# Gebrauchsanleitung
# NCR Orderman7

**Version 01.04**

NCR © 2015 All rights reserved.

© 2015 by

Orderman GmbH
Bachstraße 59
5023 Salzburg – Österreich

www.orderman.com

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.
Kopieren, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung
durch die Orderman GmbH nicht gestattet.

**Gebrauchsanleitung**
**NCR Orderman7**
Ausgabe Februar 2015
Version 01.04

Orderman übernimmt keine Verantwortung für Schäden oder Verluste die durch Anwendung dieser Anleitung entstehen.

Orderman übernimmt keine Verantwortung für Verluste oder Ansprüche von dritten Personen, die durch die Benützung der Orderman Geräte entstehen.

Änderungen des Inhalts dieser Anleitung sind vorbehalten und können ohne Vorankündigung durchgeführt werden.

Diese Anleitung kann nicht Bestandteil eines Vertrages sein.

Warenzeichen: Alle Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer entsprechenden Firmen.

**Hinweis**: Zusätzliche Fragen zur Bedienung beantwortet gerne Ihr lokaler Orderman Partner!

# Inhalt


1 Allgemeines ..... 5
1.1 Garantie ..... 5
1.2 Softwarelizenzen – Open Source ..... 5
1.3 Kennzeichnung ..... 5
1.3.1 Seriennummer 5
1.4 Sicherheitshinweise ..... 8
1.4.1 Symbolerklärung 8
1.4.2 Allgemeine Hinweise 9
1.4.3 Sicherheitshinweise Akkupack 9
1.4.4 Sicherheitshinweise Barcode-Leser (Laser) 10
2 Übersicht NCR Orderman7 Handhelds ..... 11
2.1 NCR Orderman7 Features ..... 12
3 NCR Orderman7 ..... 13
3.1 Produktbeschreibung ..... 13
3.1.1 Übersicht 13
4 NCR Orderman7+ ..... 15
4.1 Produktbeschreibung ..... 15
4.1.1 Übersicht 15
5 NCR Orderman7MSR ..... 17
5.1 Produktbeschreibung ..... 17
5.1.1 Übersicht 17
6 NCR Orderman7SC ..... 19
6.1 Produktbeschreibung ..... 19
6.1.1 Übersicht 20
7 Service Station/Multi Service Station ..... 22
7.1 Übersicht Service Station ..... 22
7.2 Inbetriebnahme Service Station ..... 23
7.3 Übersicht Multi Service Station ..... 25
7.4 Inbetriebnahme Multi Service Station ..... 26
8 Akkupack entnehmen/tauschen ..... 27
9 Safety Cord ..... 28
10 Betrieb Service Station/Multi Service Station ..... 29
10.1 Aufladen in der Service Station/Multi Service Station ..... 29
10.1.1 Handheld laden 30
10.1.2 Laden des Akkupacks ohne Handheld 31
10.2 Ladezustand LED Service Station ..... 31
10.3 „Status Netzwerk LED“ Service Station ..... 32

**10.4 „Power LED“ Service Station 32**

**11 Bedienung 33**

**11.1 Betriebszustände des Handhelds 33**
11.1.1 Handheld ein/ausschalten 33
11.1.2 Standby 33

**11.2 Acceleration Sensor (Beschleunigungs-Sensor) 33**
11.2.1 Flip View 33
11.2.2 Schlaf-Modus 33

**11.3 Statusleiste 34**

**11.4 Konfigurations-Menü 34**

**11.5 Handheld konfigurieren 34**
11.5.1 Display Einstellungen 35
11.5.2 Gürteldrucker verbinden (Bluetooth Pairing) 36
11.5.3 Miscellaneous (Verschiedenes) 37

**11.6 Benutzen des Magnetkartenlesers 38**

**11.7 Benutzen des Barcodelesers 39**

**12 Gerät testen 40**

**12.1 Ordercard Test 40**

**12.2 ISO/NFC Test 41**

**12.3 Barcode Test (Imager) 42**

**13 Zubehör 43**

**13.1 Orderman Touch Pen 43**

**13.2 Orderman Pouch 43**

**14 Reinigungshinweise 44**

**15 Technische Daten 45**

**16 Fehlerbehebung 47**

**17 Stichwortverzeichnis 49**

**18 Glossar 50**

**19 Regulatorische Hinweise 52**

# 1 Allgemeines

Diese Anleitung gilt für NCR Orderman7 Handhelds (auch kurz Handheld genannt) und Orderman Zubehör.

Sie umfasst die folgenden NCR Orderman7 Handhelds:

- NCR Orderman7
- NCR Orderman7+
- NCR Orderman7MSR
- NCR Orderman7SC

Die unterschiedlichen Ausführungen werden in den nachfolgenden Kapiteln beschrieben.

## 1.1 Garantie

Sämtliche Garantieansprüche sind an Ihren lokalen Orderman Vertragspartner zu richten.

## 1.2 Softwarelizenzen – Open Source

Die verwendeten Open Source-Softwarelizenzen sowie der modifizierte Code können unter opensource@orderman.com<mailto:opensource@orderman.com> angefordert werden.

## 1.3 Kennzeichnung

Die Kennzeichnung gibt Auskunft über Zertifizierungen, Standards, Produktbezeichnung und Hersteller-Angaben.

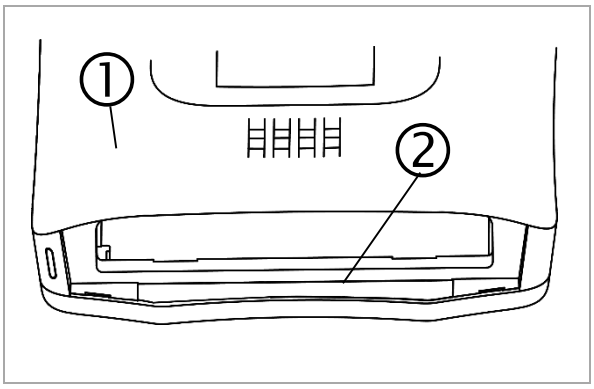
### 1.3.1 Seriennummer

Mit dem Orderman7 erfolgt eine Umstellung auf 12-stellige NCR Seriennummern, beginnend mit „125-„ und einer 8-stelligen Nummer. Diese finden Sie am Verpackungsaufkleber (SERIAL NO) sowie an der Innenseite des Batteriefachs (siehe Abb. 1). Bitte verwenden Sie ausschließlich diese NCR-Seriennummer für alle RMAs und Helpdesk-Anfragen.

Im bestehenden System Center (1.14.0.0 und folgende) sowie in der POS-Software kann jedoch nur eine 6-stellige Seriennummer eingetragen werden. Verwenden Sie dazu die Emulation Seriennummer (EMULATION SN) vom Verpackungsaufkleber. Sollte die Verpackung nicht mehr vorhanden sein, finden Sie einen Seriennummern Rechner auf unserer Partner Area unter: www.orderman.com. Damit kann die NCR-Seriennummer in eine Emulation Seriennummer umgerechnet werden.

Die Seriennummer dient zur eindeutigen Identifizierung des Gerätes.
Sie finden die Seriennummer im Akkuschacht des Gerätes.

*Abb. 1: Seriennummer im Akkuschacht*




① Rückseite Orderman Handheld

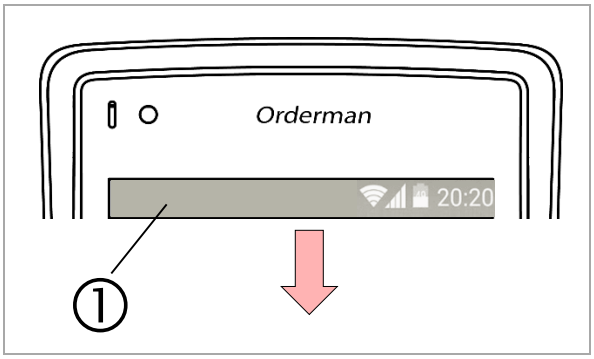
② Seriennummer im Akkuschacht

Sie können die Seriennummer auch in der Applikation auslesen
(Handheld muss betriebsbereit sein!)

Gehen Sie dabei wie folgt vor:

- Ziehen Sie die „Statusleiste“ nach unten.

*Abb. 2: Statusleiste*

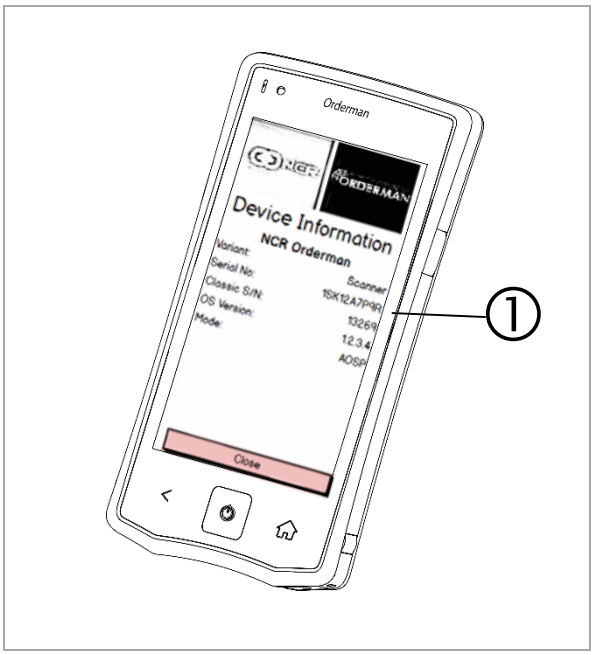



① Statusleiste

- Tippen Sie auf das Feld *„Settings“.*
- Tippen Sie auf das Feld *„About*“.

Die Seriennummer wird im Display angezeigt.

*Abb. 3: Seriennummer auslesen*




① Seriennummer

## 1.4 Sicherheitshinweise

### 1.4.1 Symbolerklärung

Symbole und Signalwörter kennzeichnen die Schwere der Gefahr die auftritt, wenn die Maßnahmen zur Schadensverminderung nicht befolgt werden.

**Vorsicht**

**Vorsicht** bedeutet, dass leichte Sachschäden auftreten können. Vorsicht wird durch horizontale Linien ober- und unterhalb des Textes begrenzt.

**Warnung**

**Warnung** bedeutet, dass leichte Personenschäden oder schwere Sachschäden auftreten können. Warnungen werden durch horizontale Linien ober- und unterhalb des Textes begrenzt.

**Gefahr**

**Gefahr** bedeutet, dass schwere Personenschäden auftreten können.
In besonders schweren Fällen besteht Lebensgefahr! Gefahr wird durch horizontale Linien ober- und unterhalb des Textes begrenzt.

**Hinweise**

**Hinweis** im Text wird mit nebenstehendem Symbol gekennzeichnet. Hinweise enthalten wichtige Informationen in solchen Fällen, in denen keine Gefahren für Mensch oder Gerät drohen. Hinweise werden durch horizontale Linien ober- und unterhalb des Textes begrenzt

**Tipps**

**Tipps** beschreiben unverbindliche Empfehlungen. Tipps werden durch horizontale Linien ober- und unterhalb des Textes begrenzt.

### 1.4.2 Allgemeine Hinweise

**Vorsicht**

- Setzen Sie das Gerät nie extremen Witterungsverhältnissen, wie zum Beispiel Hagel oder dauernd extremen Sonnenlicht, aus. Bei auftretenden Schäden muss das Gerät vom Kundendienst auf mögliche Fehler untersucht werden.
- Zur Bedienung des Handhelds dürfen nur die Finger oder ein kapazitiver Touch-Pen verwendet werden. Bleistift, Kugelschreiber oder andere spitze Gegenstände führen zur Beschädigung der Touch-Oberfläche.
- Eine starke mechanische Beanspruchung, wie zum Beispiel verdrehen oder fallen lassen aus übermäßiger Höhe, oder auf spitze Gegenstände, kann zur Beschädigung des Gerätes führen.
- Schließen Sie keinesfalls die Ladekontakte des Handhelds kurz.

**Hinweis:** Das Handheld enthält keine vom Anwender zu wartenden Teile und darf daher nicht geöffnet werden.
**Durch ein Öffnen erlischt der Garantieanspruch!**

**Gefahr:** Das Handheld ist mit einer Bluetooth Schnittstelle für die drahtlose Kommunikation ausgerüstet. Verwenden Sie das Handheld nie in Umgebungen in denen Bluetooth zu Störungen führen kann (Flugzeuge, Krankenhäuser usw.).

### 1.4.3 Sicherheitshinweise Akkupack

Das Handheld wird mit einem Lithium Ionen Akku betrieben. Beachten Sie die folgenden Hinweise für einen sicheren Umgang:

- Bei unsachgemäßer Verwendung von Lithium Ionen Akkus (Zerlegen, Zerbrechen, Überhitzen) können diese explodieren oder Brände verursachen.
- Lithium Ionen Akkus enthalten brennbare und/oder ätzende Lösungen und Lithiumsalze. Im Falle des Auslaufens können diese zu Irritationen der Haut, der Augen und der Schleimhäute führen.
- Wenn Lithium Ionen Akkus entlüften, können austretende Dämpfe eine Gefährdung der Gesundheit darstellen.

**Warnung**

- Verwenden Sie ausschließlich ein Original Orderman Akkupack. Bei Verwendung eines nicht typengerechten Akkus besteht Explosionsgefahr!
- Laden Sie den Akku nur in der dafür vorgesehenen Orderman Service Station.
- Verwenden Sie für die Service Station/Multi Service Station ausschließlich das Original Orderman Netzteil.
- Bei offensichtlicher Beschädigung des Akkus ist dieser sofort zu ersetzen.
- Setzen Sie den Akku keiner extremen Hitze, offenem Feuer oder ätzenden Flüssigkeiten aus.
- Schließen Sie die Kontakte niemals kurz, es besteht Explosionsgefahr.
- Ladetemperatur 0 - 35° C (Umgebungstemperatur)

**Hinweis:** Lithium Ionen Akkus sind nach gültigen Entsorgungsrichtlinien zu entsorgen. Ist ein Lithium Ionen Akku mechanisch beschädigt (Bruch, Riss etc.) ist dieser als Sondermüll zu entsorgen (lokale Richtlinien beachten).

### 1.4.4 Sicherheitshinweise Barcode-Leser (Laser)

Der NCR Orderman7$^{SC}$ ist mit einem Laser ausgestattet. Der Laser ist nach der Laser Klasse 2 (DIN EN 60825-1bzw. IEC 60825-1/01.2001) spezifiziert.

**Laserklasse 2**

Zur Klasse 2 gehören Laser im sichtbaren Bereich, bei denen eine Bestrahlung von unter 0.25ms für das Auge unschädlich ist. 0.25ms entsprechen einem Lidschlussreflex, der das Auge automatisch ausreichend gegen längere Bestrahlung schützen kann. Diese Geräte gelten als ungefährlich solange keine Medikamenteneinwirkung die Reaktionszeit der Augen wesentlich erhöht und nicht absichtlich in den Laserstrahl geblickt wird (Unterdrückung des Lidschutzreflexes).

**Warnung**

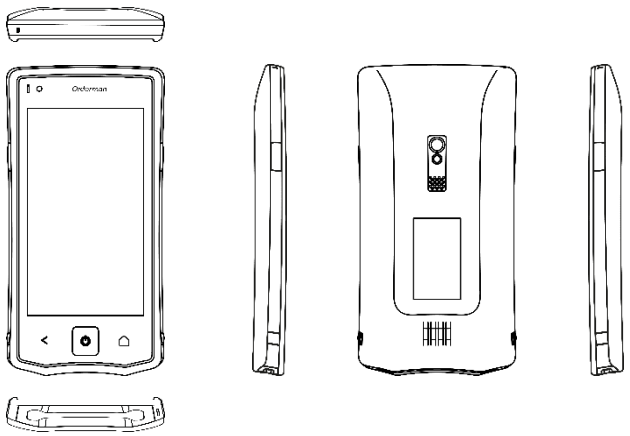
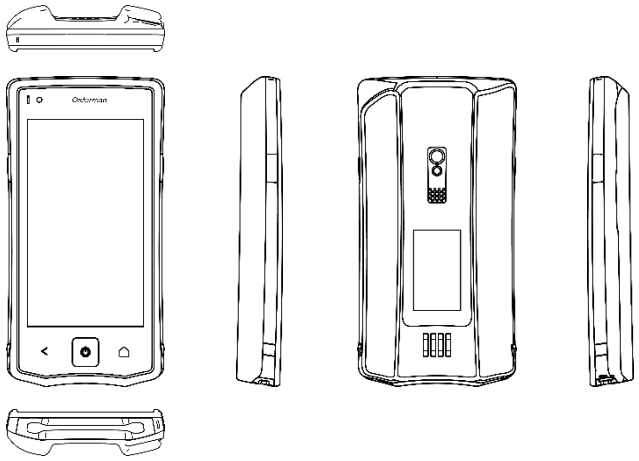
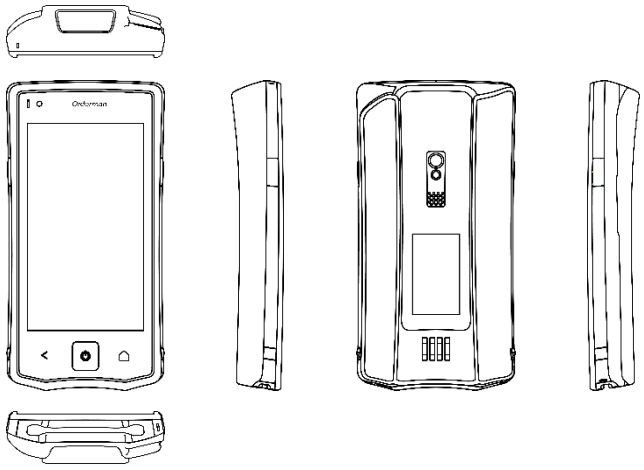
- Niemals den Laserstrahl in die Augen anderer Personen richten!
- Niemals absichtlich in den direkten Strahl blicken!
- Falls Laserstrahlung ins Auge trifft, sind die Augen bewusst zu schließen und der Kopf ist sofort aus dem Strahl zu bewegen.
- Reflexionen durch spiegelnde Flächen vermeiden (Reflexionen können das Laserlicht verstärken).

**Hinweis**

- Das Lesefenster (Austrittsöffnung des Lasers) ist regelmäßig zu reinigen. Ein verschmutztes Lesefenster kann zu einer unkontrollierten Abstrahlung des Laserstrahls führen.
- Reparaturen am Laser dürfen nur von autorisierten Servicetechnikern/innen durchgeführt werden!

# 2 NCR Orderman7 Handhelds

## 2.1 Übersicht

| | |
|---|---|
| **NCR Orderman7/ NCR Orderman7+** |  |
| **NCR Orderman7MSR** |  |
| **NCR Orderman7SC** |  |

## 2.2 NCR Orderman7 Features

| Feature | Orderman7 | Orderman7+ | Orderman7MSR | Orderman7SC |
|---|---|---|---|---|
| Orderman Funknetz | ● | | ● | ● |
| Bluetooth | - | ● | ● | ● |
| Wireless LAN | - | ● | ● | ● |
| NFC | - | ● | ● | ● |
| 125kHz RFID Leser | - | ● | ● | ● |
| Magnetkarten Leser (MSR) | - | | ● | ● |
| Barcode Leser | - | | - | ● |
| Kamera | ● | | ● | ● |
| Umgebungslicht Sensor | ● | | ● | ● |
| Hardware-Tasten | ● | | ● | ● |
| Kapazitive Tasten | ● | | ● | ● |
| Umgebungslicht-Sensor | ● | | ● | ● |
| Vibration | ● | | ● | ● |
| LEDs | ● | | ● | ● |
| Lautsprecher | ● | | ● | ● |
| Echtzeit Uhr | ● | | ● | ● |
| Flashlight (Taschenlampe) | ● | | ● | ● |

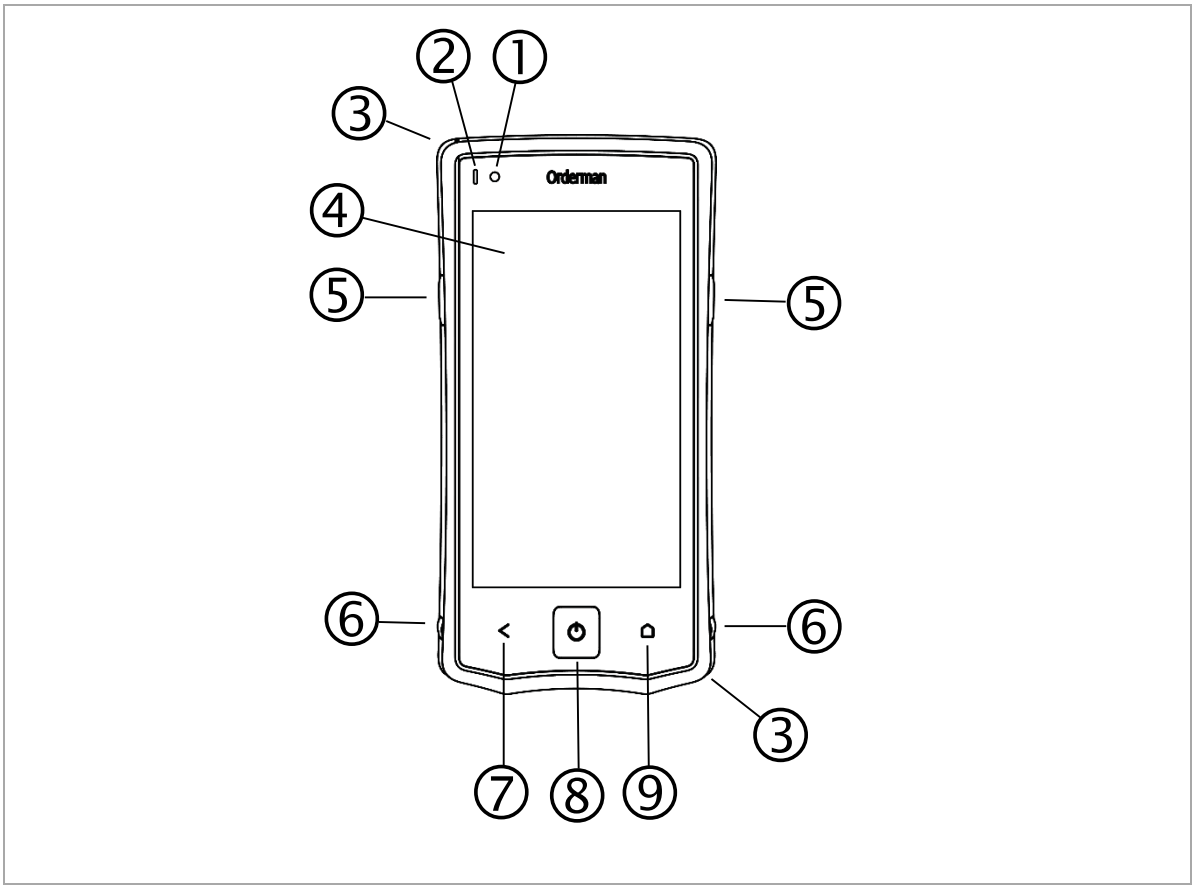
# 3 NCR Orderman7

## 3.1 Produktbeschreibung

Der Orderman7 wurde speziell für die Verbindung mit einem Orderman Funk-Netzwerk (OSR) entwickelt. Die Dateneingabe erfolgt ausschließlich durch die Eingabe am Touch Display.

### 3.1.1 Übersicht

*Abb. 4: NCR Orderman7 Handheld Vorderseite*




① Umgebungslicht-Sensor

② Status LED

③ Notification (Nachricht) LED (frei belegbar)

④ Touch Display

⑤ Hardware Taste (frei belegbar)

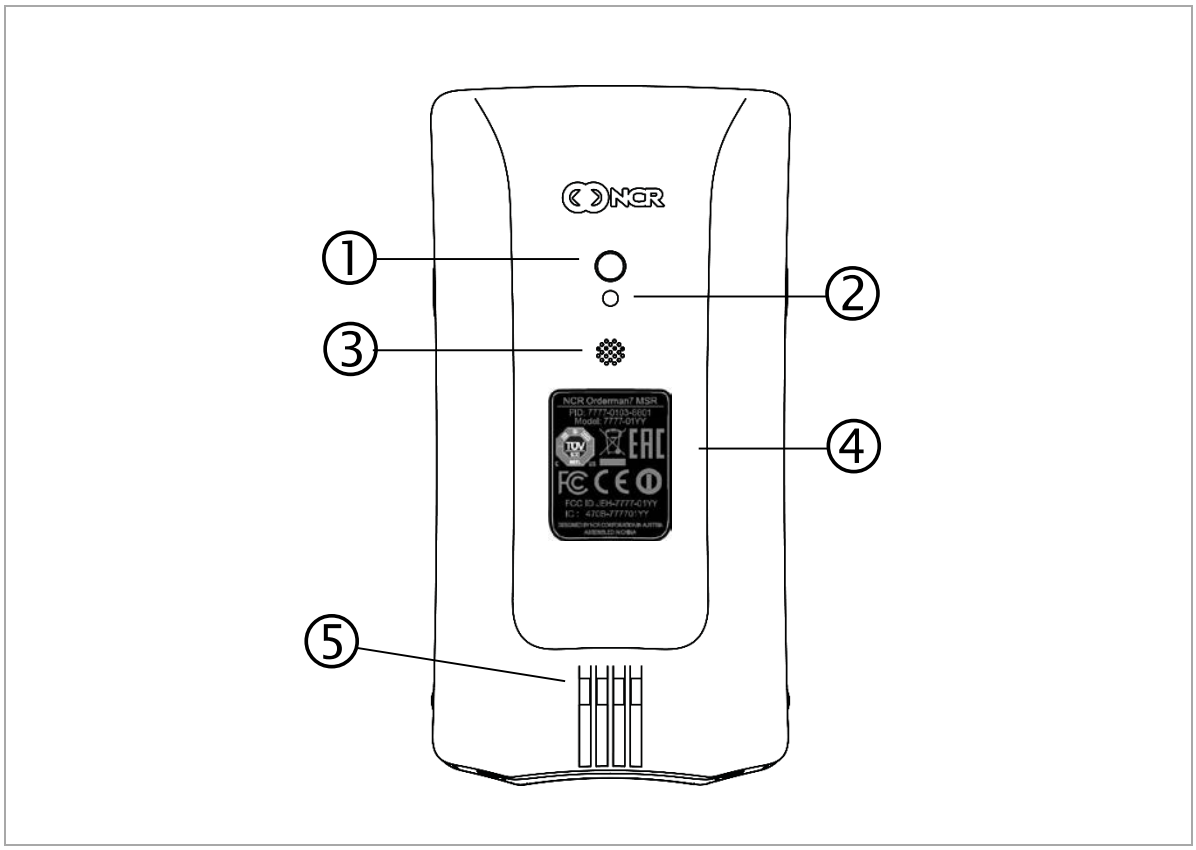
⑥ Verriegelung Akkupack

⑦ Kapazitive Back Taste (zurück)

⑧ Hardware Ein/Aus Taste

⑨ Kapazitive Taste (frei belegbar)

*Abb. 5: NCR Orderman7 Handheld Rückseite*




① Kamera

② LED Blitz/Flashlight (Taschenlampe)

③ Lautsprecher

④ Typenschild

⑤ Ladekontakte und Kommunikations-Schnittstelle

# 4 NCR Orderman7+

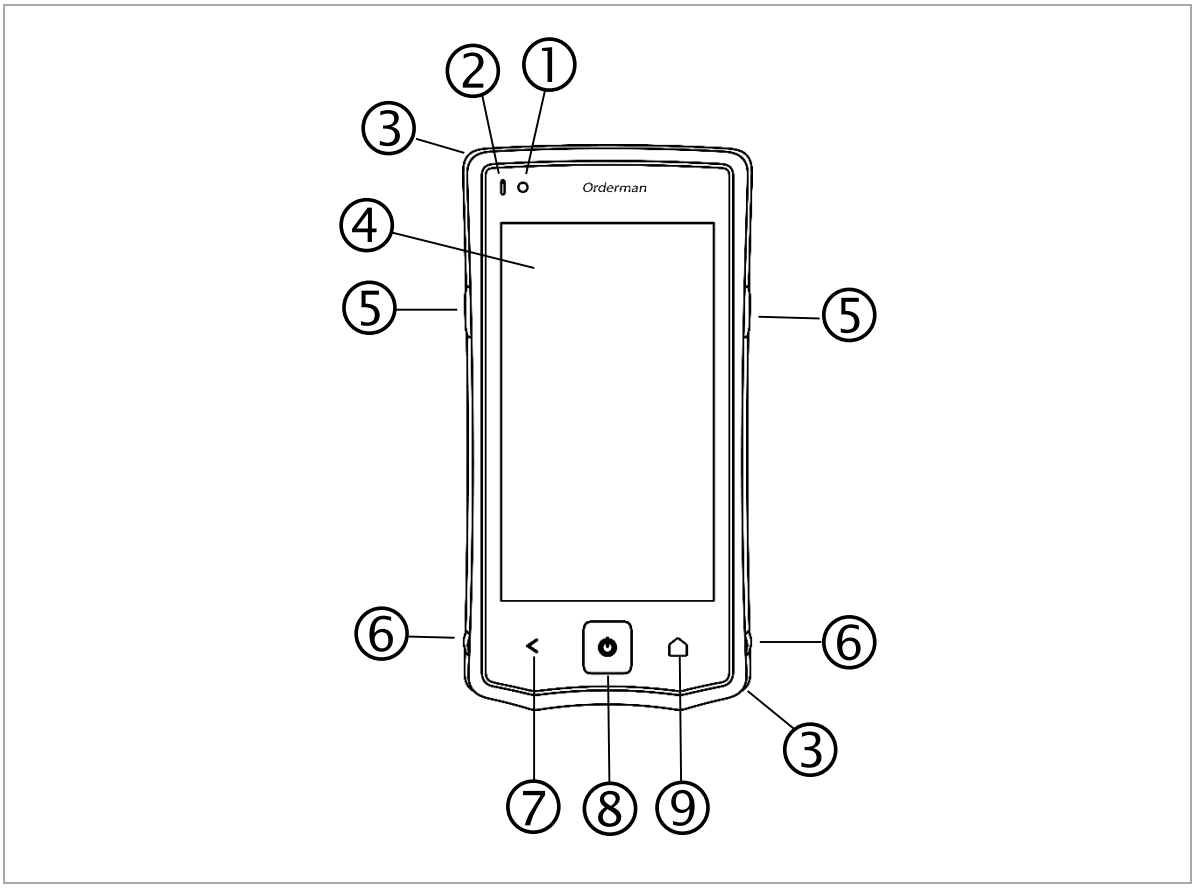
## 4.1 Produktbeschreibung

Der NCR Orderman7+ wurde speziell für die Verwendung verschiedener Verbindungsarten entwickelt. Der NCR Orderman7+ unterstützt Verbindungen durch Bluetooth, RFID, Wireless LAN und Near Field Communication (NFC). Die Dateneingabe erfolgt durch die Eingabe am Touch Display.

- Bluetooth
- Wireless LAN
- RFID
- NFC

## 4.2 Übersicht

*Abb. 6: NCR Orderman7+ Handheld Vorderseite*




① Umgebungslicht-Sensor

② Status LED

③ Notification (Nachricht) LED (frei belegbar)

④ Touch Display

⑤ Hardware Taste (frei belegbar)

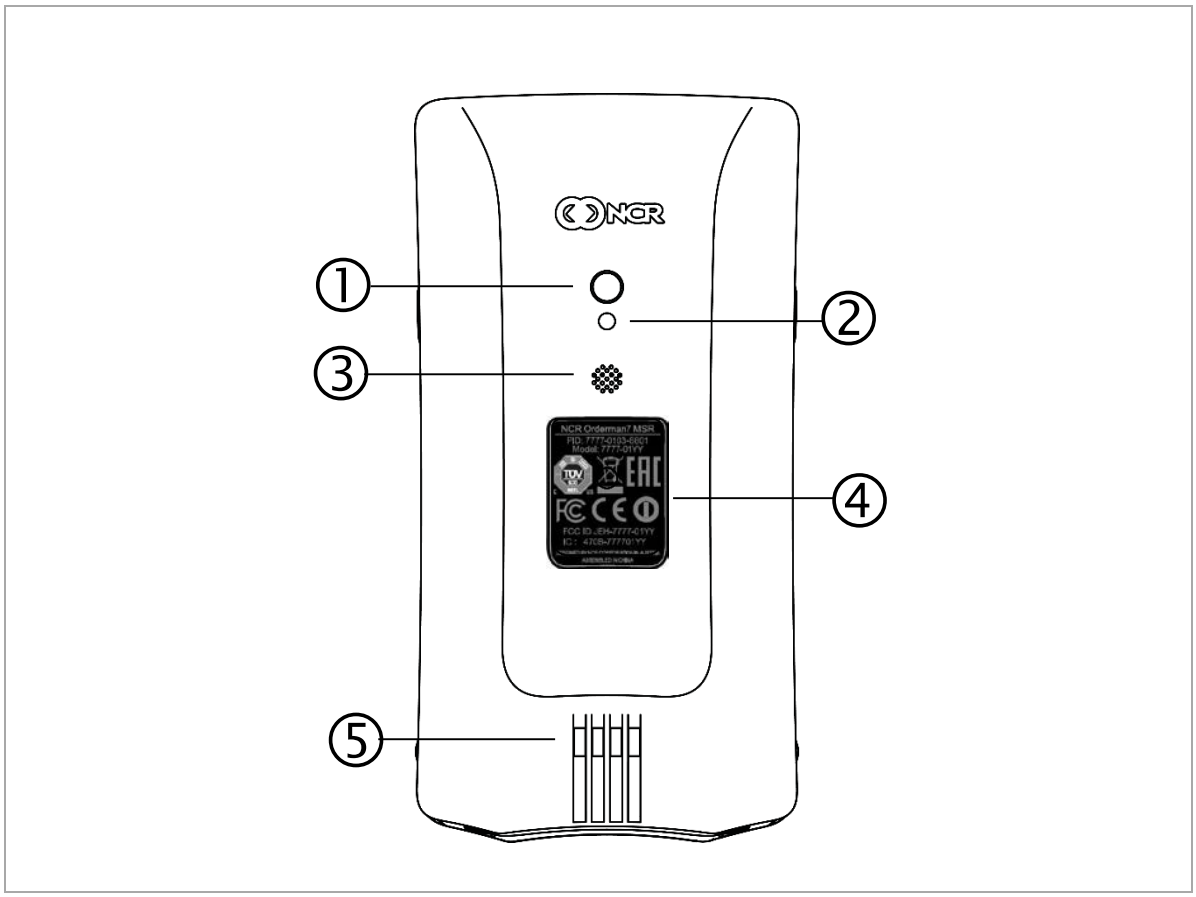
⑥ Verriegelung Akkupack

⑦ Kapazitive Back Taste (zurück)

⑧ Hardware Ein/Aus Taste

⑨ Kapazitive Taste (frei belegbar)

*Abb. 7: NCR Orderman7+ Handheld Rückseite*




① Kamera

② LED Blitz/Torch (Taschenlampe)

③ Lautsprecher

④ Typenschild

⑤ Ladekontakte und Kommunikations-Schnittstelle

# 5 NCR Orderman7MSR

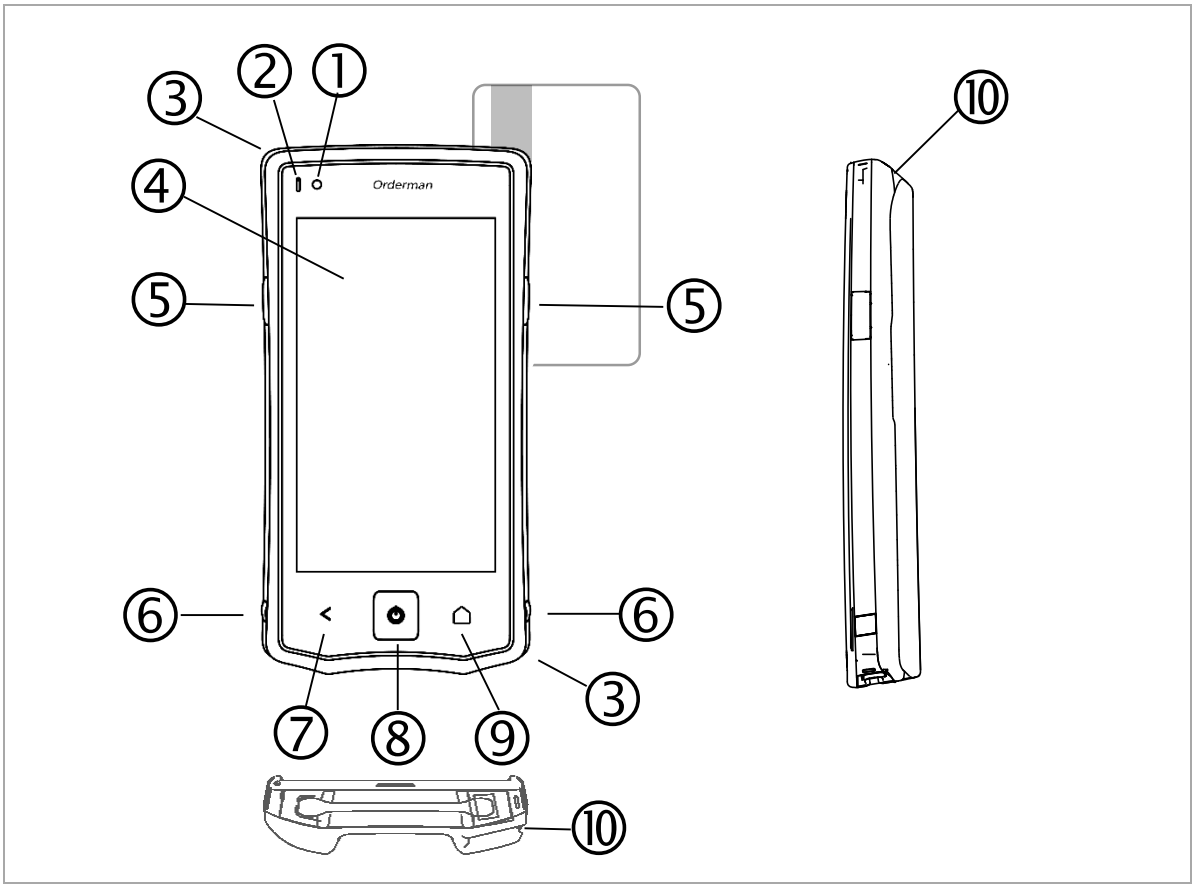
## 5.1 Produktbeschreibung

Der NCR Orderman7MSR wurde speziell für die Verwendung verschiedener Verbindungsarten und die Verwendung von Magnetkarten entwickelt. Der NCR Orderman7MSR unterstützt Verbindungen durch Bluetooth, RFID, Wireless LAN und Near Field Communication (NFC). Die Dateneingabe erfolgt durch die Eingabe am Touch Display.

- Magnetkarten-Leser
- Bluetooth
- Wireless LAN
- RFID-Leser
- NFC

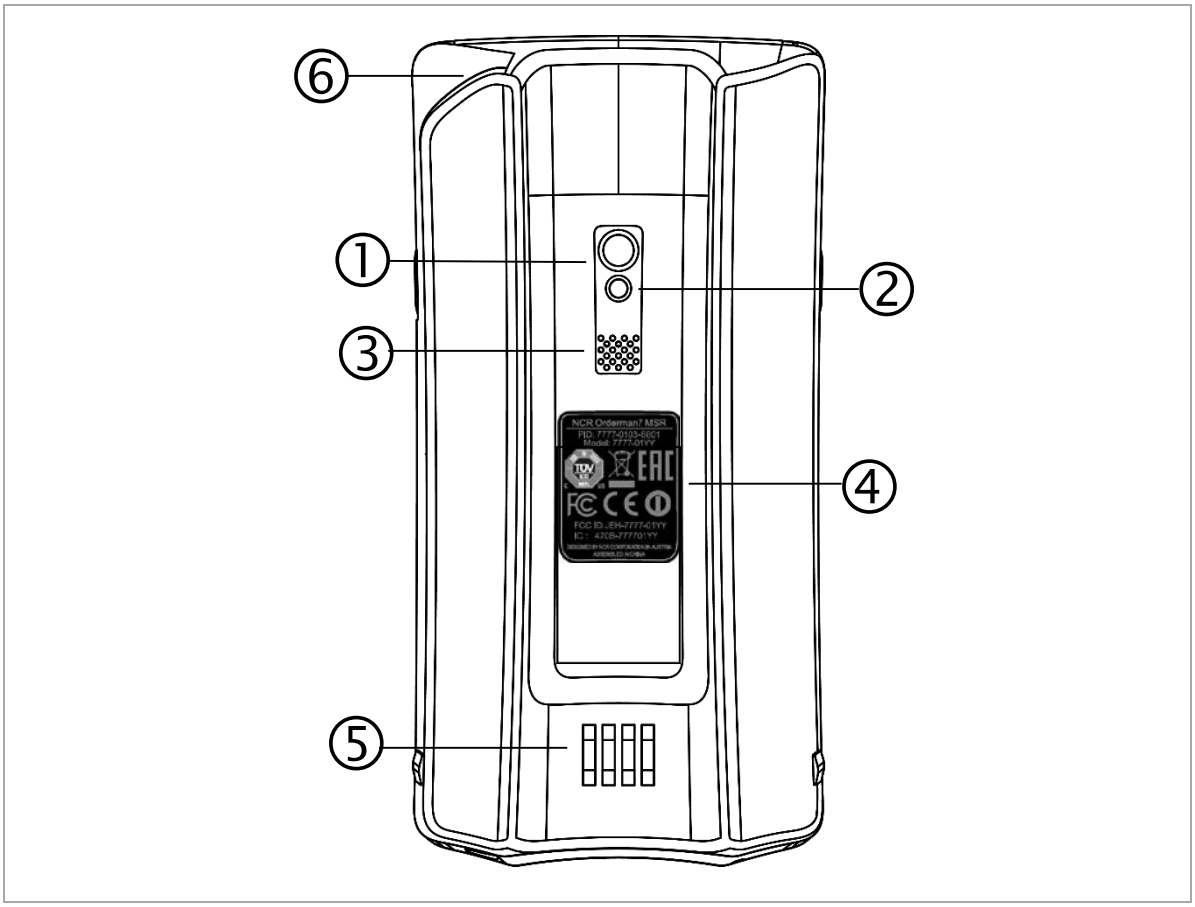
## 5.2 Übersicht

*Abb. 8: NCR Orderman7MSR Handheld*




① Umgebungslicht-Sensor
② Status LED
③ Notification (Nachricht) LED (frei belegbar)
④ Touch Display
⑤ Hardware Taste (frei belegbar)
⑥ Verriegelung Akkupack
⑦ Kapazitive Back Taste (zurück)
⑧ Hardware Ein/Aus Taste
⑨ Kapazitive Taste (frei belegbar)
⑩ Magnetkartenschlitz

*Abb. 9: NCR Orderman7$^{MSR}$ Rückseite*




① Kamera

② LED Blitz/Torch (Taschenlampe)

③ Lautsprecher

④ Typenschild

⑤ Ladekontakte und Kommunikations-Schnittstelle

⑥ Magnetkartenschlitz

# 6 NCR Orderman7SC

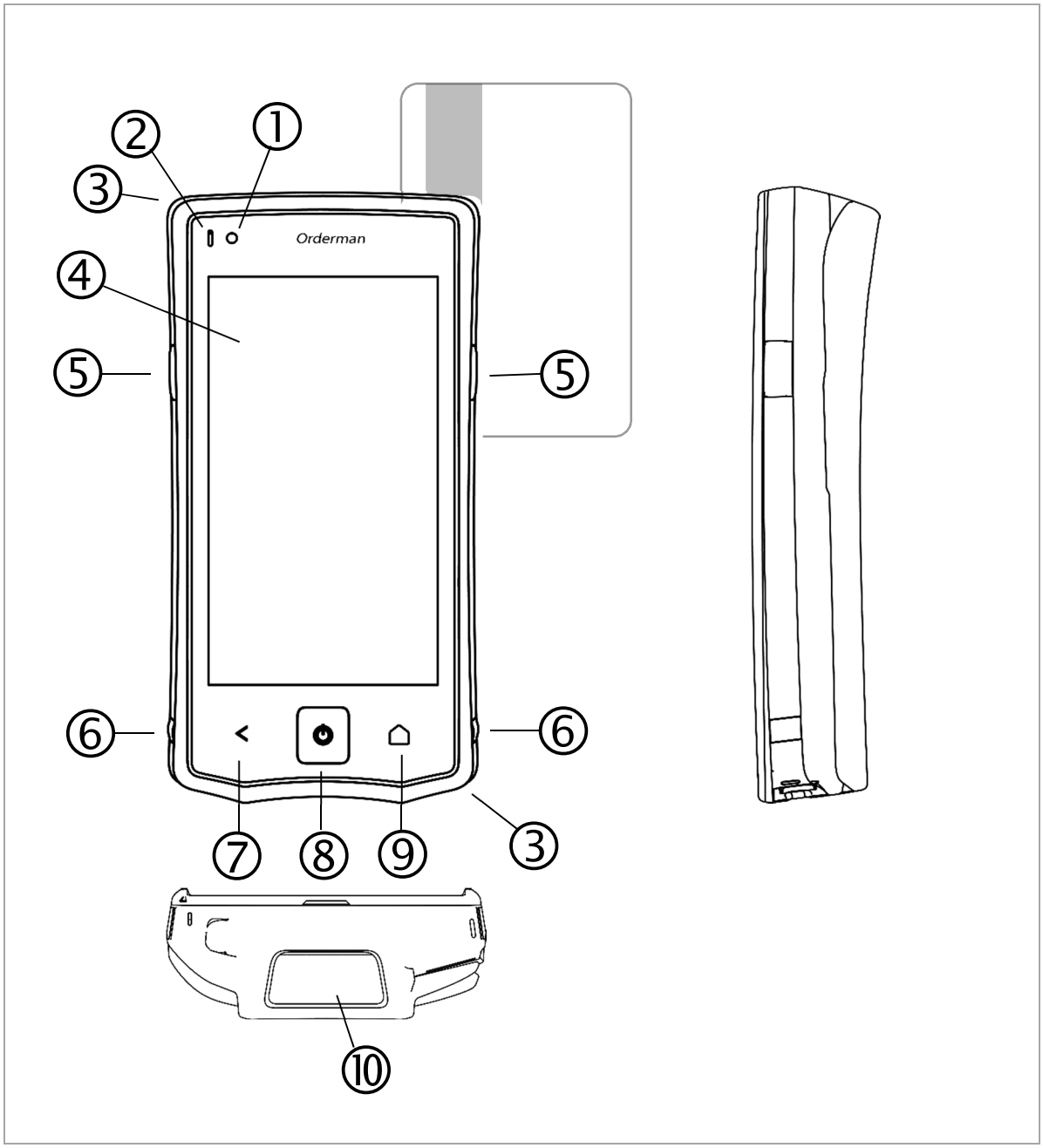
## 6.1 Produktbeschreibung

Der NCR Orderman7SC wurde speziell für die Verwendung verschiedener Verbindungsarten und die Verwendung von Magnetkarten und Barcodes entwickelt. Der NCR Orderman7SC unterstützt Verbindungen durch Bluetooth, RFID, Wireless LAN und Near Field Communication (NFC). Die Dateneingabe erfolgt durch die Eingabe am Touch Display.

- Magnetkarten-Leser
- Barcode-Leser
- Bluetooth
- Wireless LAN
- RFID-Leser
- NFC

## 6.2 Übersicht

*Abb. 10: NCR Orderman7$^{SC}$ Handheld*




① Umgebungslicht-Sensor

② Status LED

③ Touch Display

④ Hardware Taste (frei belegbar)

⑤ Verriegelung Akkupack

⑥ Magnetkartenschlitz

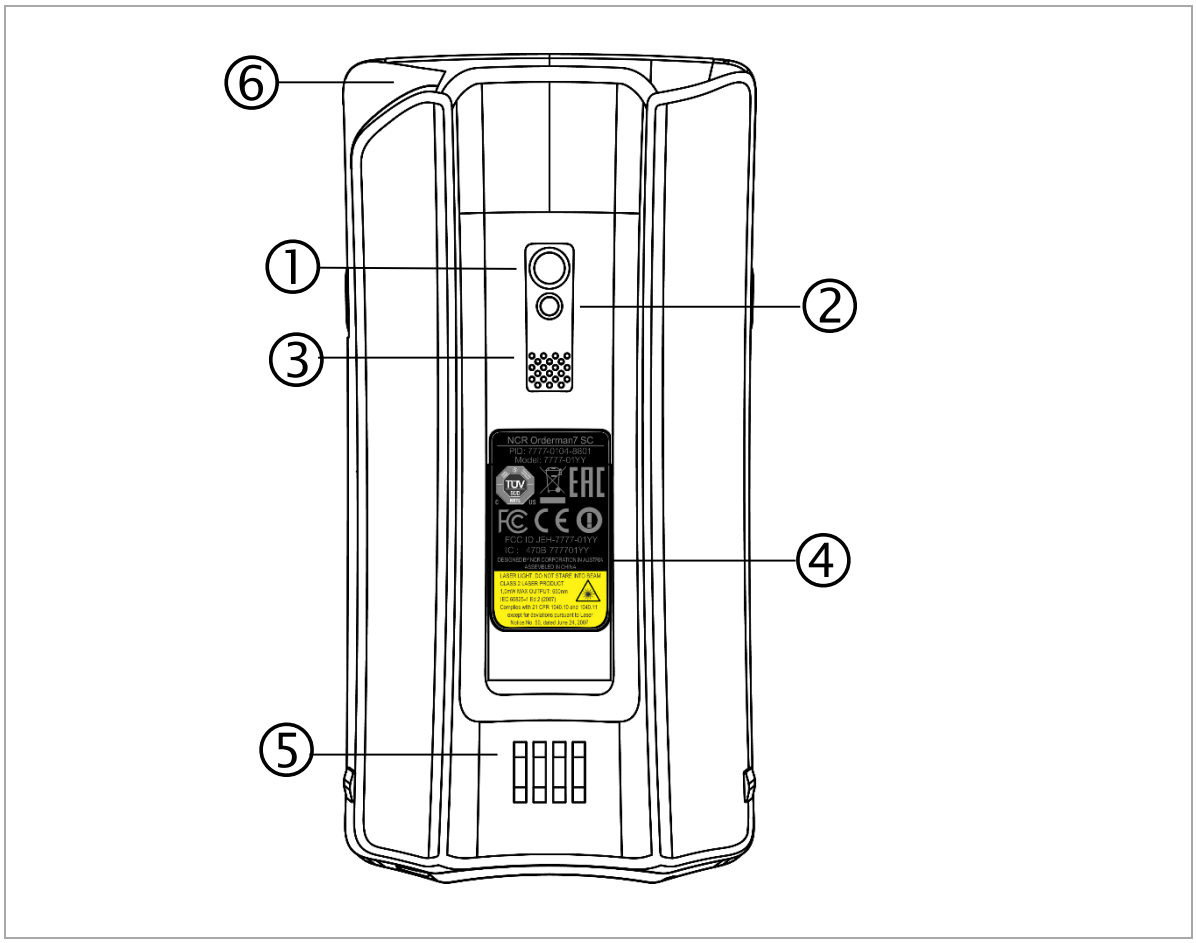
⑦ Kapazitive Back Taste (zurück)

⑧ Hardware Ein/Aus Taste

⑨ Kapazitive Taste (frei belegbar)

⑩ Barcode Lesefenster

*Abb. 11: NCR Orderman7$^{SC}$ Rückseite*




① Kamera

② LED Blitz/Torch (Taschenlampe)

③ Lautsprecher

④ Typenschild

⑤ Ladekontakte

⑥ Magnetkartenschlitz

# 7 Service Station/Multi Service Station

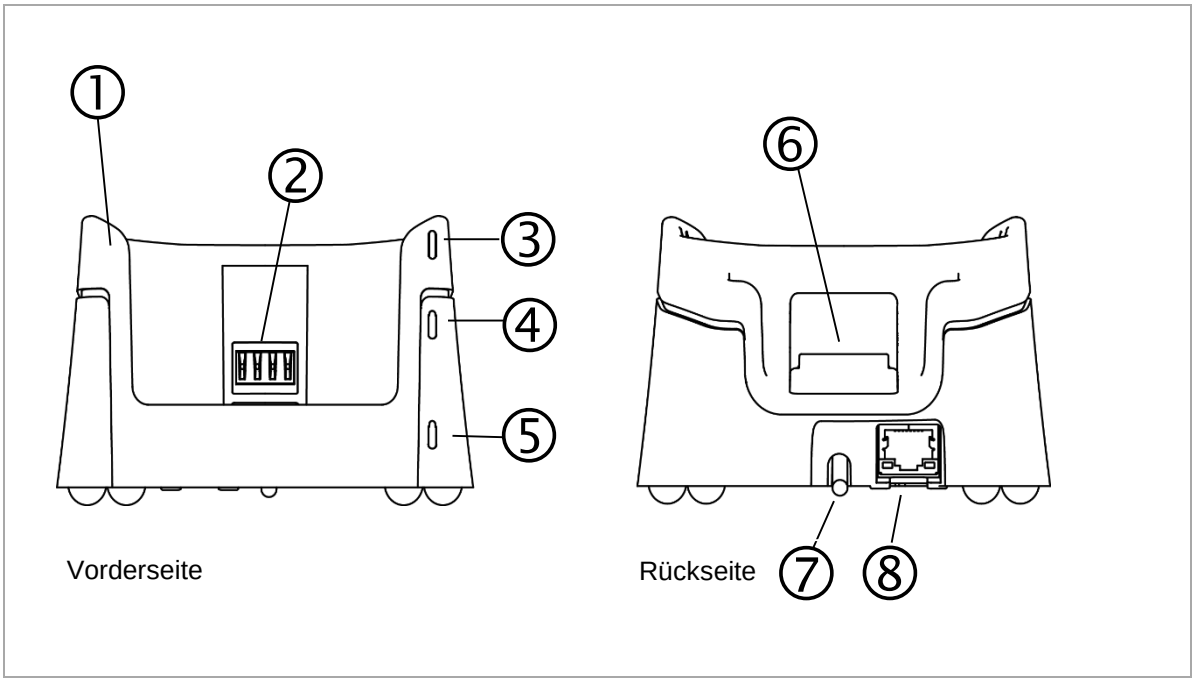
Die Service Station/Multi Service Station dient zum Laden des Handhelds und stellt zusätzlich eine IP-basierende Ethernet-Verbindung zum Host-System her.

Die Service Station/Multi Service Station verfügt außerdem über eine Schnell-Ladefunktion (Schnell-Ladeschacht für Akkupacks).

**Hinweis**: Zum Updaten der Firmware ist eine Service Station, oder eine Multi Service Station zwingend erforderlich! In der Multi Service Station können gleichzeitig bis zu fünf Handhelds upgedatet und geladen werden.

## 7.1 Übersicht Service Station

*Abb. 12: Service Station*




① Service Station

② Ladekontakte Handheld Ladeschacht

③ Ladezustand LED Schnell-Ladeschacht

④ Status Netzwerk LED

⑤ Power LED

⑥ Schutzklappe Ladekontakte Schnell-Ladeschacht

⑦ Anschluss Orderman Netzteil

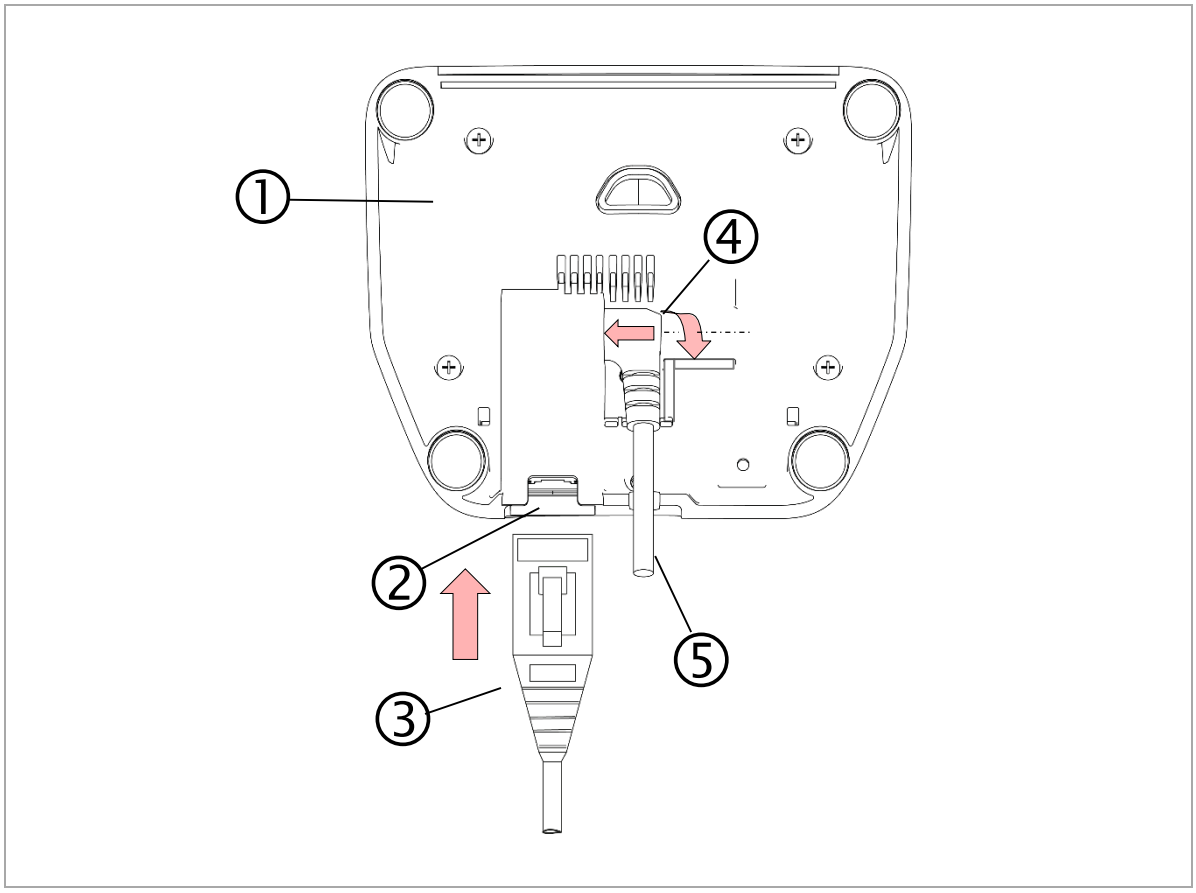
⑧ Netzwerkanschluss Ethernet RJ45

## 7.2 Inbetriebnahme Service Station

Verkabeln Sie die Service Station wie in der nachfolgenden Abbildung dargestellt.

- Stecken Sie das Orderman Netzteil an.
- Stecken Sie das Ethernet Netzwerk-Kabel an.

*Abb. 13: Anschlüsse Service Station*




① Service Station

② Ethernet Anschluss RJ45

③ Ethernet Kabel

④ Stecker Orderman Netzteil

⑤ Netzteilkabel

| Daten-Übertragung | Kabel-Kategorie |
|---|---|
| 100Mbit | mindestens Cat5 |
| 1Gbit | mindestens Cat5e |

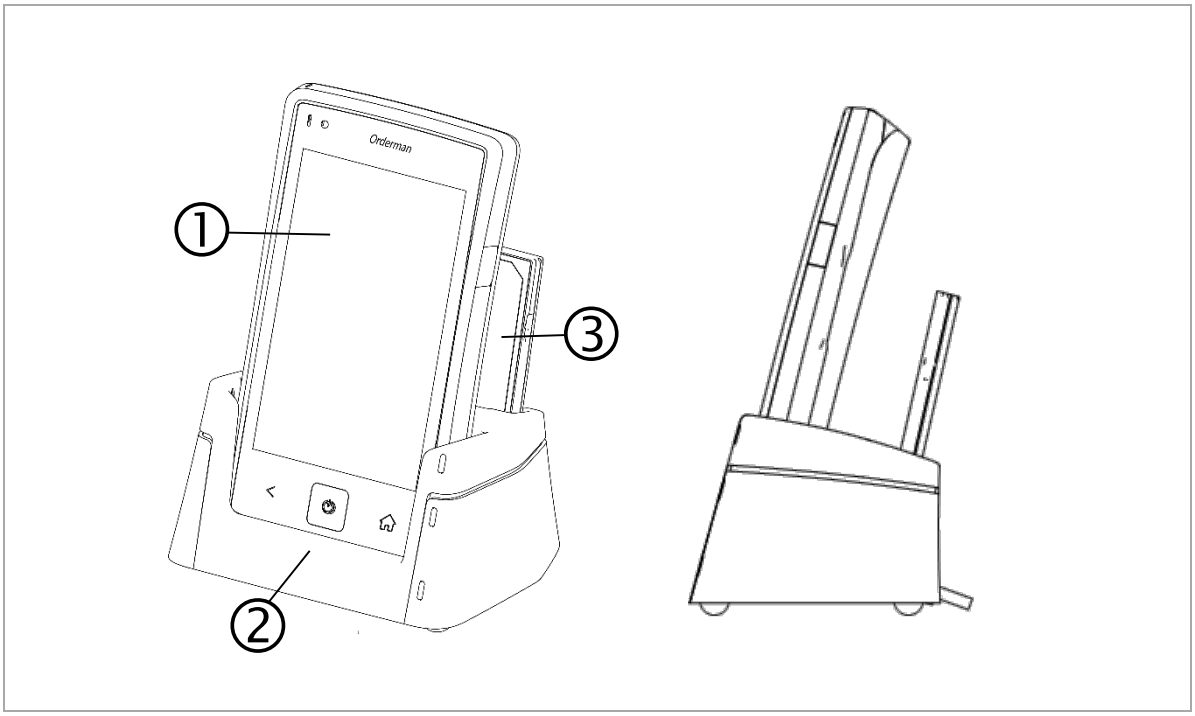
- Achten Sie auf die richtige Verlegung des Netzteilkabels. Stecken Sie den Stecker vollständig in die Buchse und drücken Sie das Kabel zur Gehäuseunterseite.
- Stecken Sie das Netzwerkkabel in die Buchse bis zum Einrasten. Ist das Kabel richtig gesteckt und das Netzwerk aktiv, blinken die LEDs an der Buchse und die „Status Netzwerk LED“ leuchtet.

**Hinweis:** Vermeiden Sie direktes Sonnenlicht oder Wärmequellen in unmittelbarer Nähe der Service Station.

Sobald sie das Handheld in die Service Station stellen, beginnt das Gerät zu laden. Der Ladezustand wird an der „Status LED“ am Handheld angezeigt.

Zusätzlich zum Handheld kann gleichzeitig ein weiteres Akkupack im Schnell-Ladeschacht geladen werden.

*Abb. 14: Service Station mit Handheld und zusätzlichem Akkupack*




① NCR Orderman7 Handheld

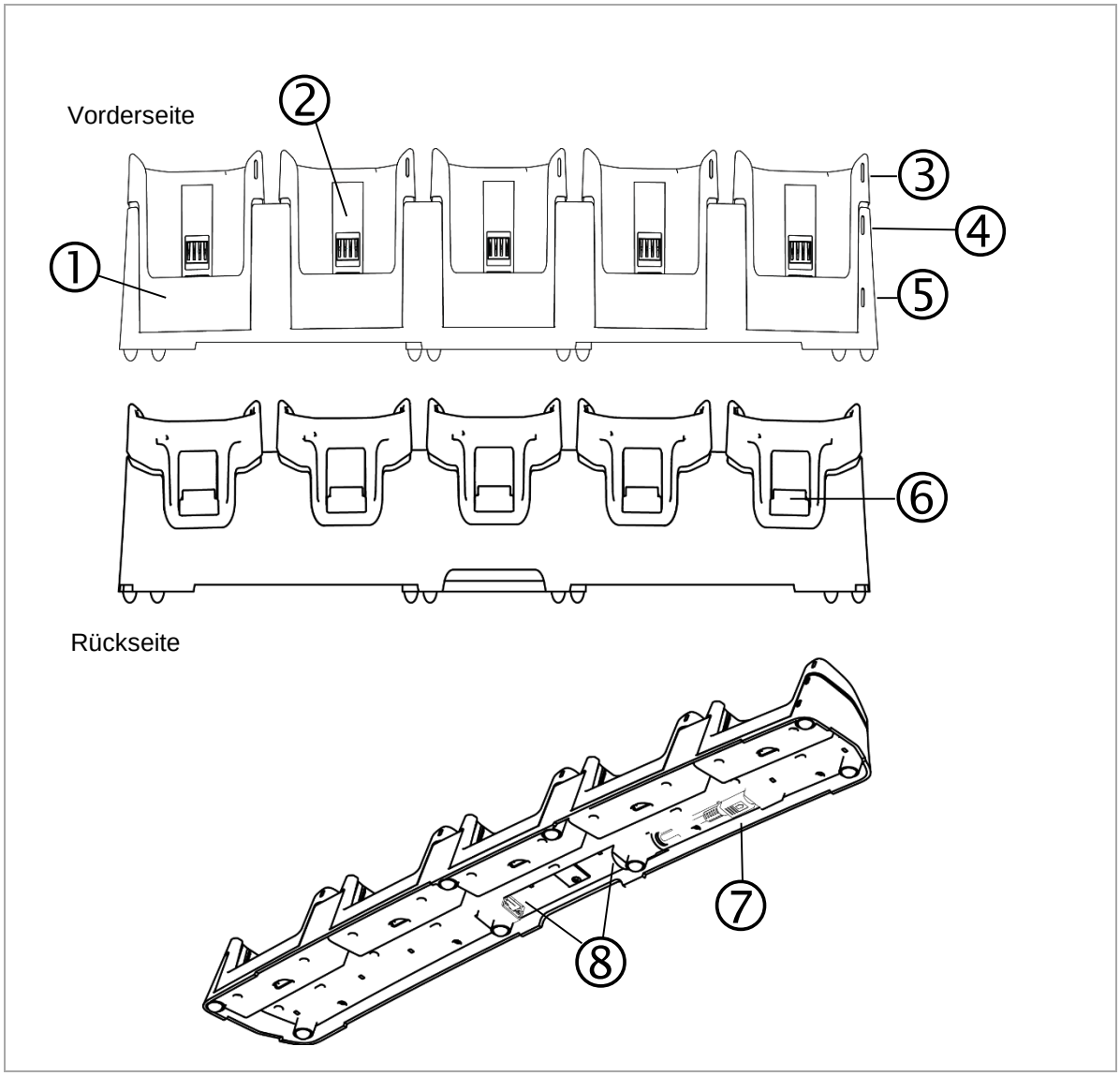
② Service Station

③ Zusätzliches Akkupack

## 7.3 Übersicht Multi Service Station

Die Multi Service Station dient zum gleichzeitigen Laden von bis zu fünf Handhelds und bis zu fünf Akkupacks. Die Service Station/Multi Service Station stellt zusätzlich eine IP-basierende Ethernet-Verbindung zum Host System her.

*Abb. 15: Multi Service Station*




① Multi Service Station

② Ladekontakte Handheld Ladeschacht

③ Ladezustand LED Schnell-Ladeschacht

④ Status Netzwerk LED

⑤ Power LED

⑥ Schutzklappe Ladekontakte Schnell-Ladeschacht

⑦ Anschluss Orderman Netzteil

⑧ 2 x Netzwerkanschluss Ethernet RJ45*

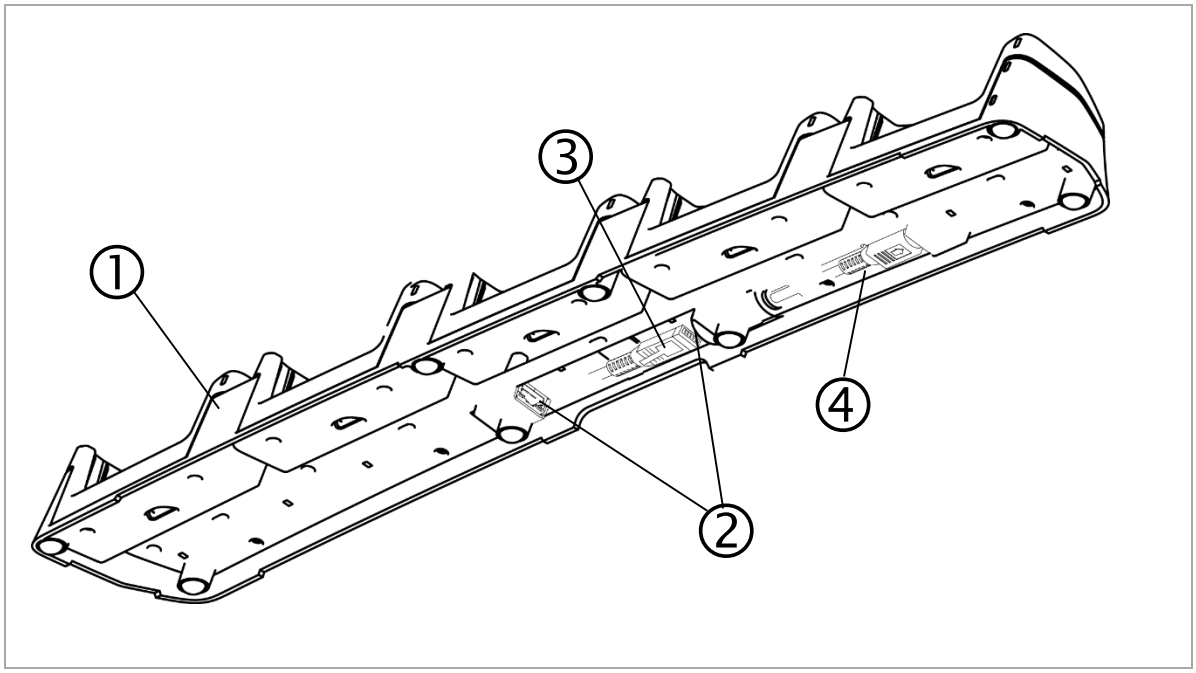
*Einer der beiden Ethernet Anschlüsse kann als Netzwerkanschluss für ein weiteres Ethernet-Gerät verwendet werden.

## 7.4 Inbetriebnahme Multi Service Station

Verkabeln Sie die Multi Service Station wie in der nachfolgenden Abbildung gezeigt.

- Stecken Sie das Orderman Netzteil an.
- Stecken Sie das Ethernet Netzwerk-Kabel an.

*Abb. 16: Anschlüsse Multi Service Station*




① Multi Service Station

② 2 x Ethernet Anschluss RJ45

③ Ethernet Kabel

④ Stecker Netzteil

| Daten-Übertragung | Kabel-Kategorie |
|---|---|
| 100Mbit | mindestens Cat5 |
| 1Gbit | mindestens Cat5e |

Stecken Sie das Netzwerkkabel in die Buchse bis zum Einrasten. Ist das Kabel richtig gesteckt und das Netzwerk aktiv, blinken die LED's an der Buchse und die „Status Netzwerk LED" leuchtet.

**Hinweis:** Vermeiden Sie direktes Sonnenlicht oder Wärmequellen in unmittelbarer Nähe der Multi Service Station.

Sobald sie das Handheld in die Service Station stellen, beginnt das Gerät zu laden. Der Ladezustand wird an der „Status LED" am Handheld angezeigt.

# 8 Akkupack entnehmen/tauschen

**Tipp:** Entfernen Sie vor dem Akkuwechsel das Safety Cord!

Zum Entnehmen des Akkupacks drücken Sie gleichzeitig auf beiden Seiten des Handhelds die dafür vorgesehenen Verriegelungstasten. Durch Drücken der Verriegelungstasten rückt das Akkupack ein Stück aus dem Handheld.

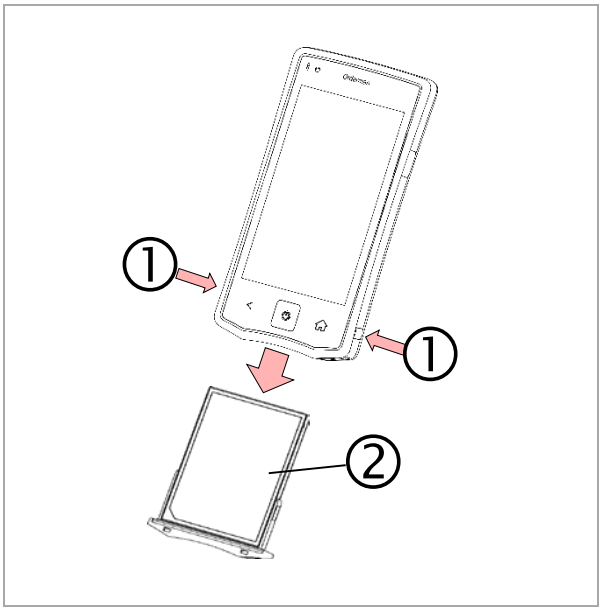
Zum Einschieben drücken Sie das Akkupack, bis zum spürbaren Einrasten (Klick) der Akkuverriegelung, in den Akkuschacht. Ist der Akkupack richtig eingerastet, schaltet sich das Handheld automatisch ein.

**Hinweis**

Ist der Akkupack **nicht** richtig eingerastet,

- startet das Handheld nicht.
- ist das Handheld nicht abgedichtet.

*Abb. 17: Akkupack tauschen*



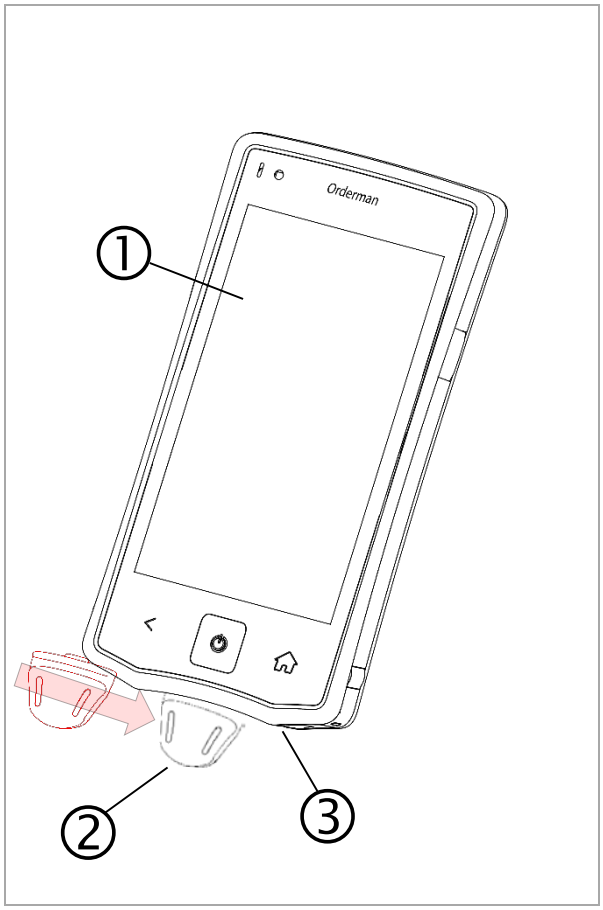

① Verriegelungstasten Akkupack

② Akkupack

# 9 Safety Cord

Das Safety Cord wird an der Unterseite des Handhelds befestigt. Gehen Sie dabei wie in der nachfolgenden Abbildung gezeigt vor:

*Abb. 18: Safety Cord*




① Handheld
② Safety Cord
③ Führung

- Ziehen Sie das Safety Cord in der dafür vorgesehenen Führung des Handhelds bis zum Einrasten. Sie können das Safety Cord von beiden Seiten in die Führung schieben.
- Durch seitlichen Druck kann das Safety Cord in der Führung verschoben und vom Handheld getrennt werden.

**Tipp:** Verwenden Sie das Safety Cord um das Handheld vor Stürzen zu bewahren.

# 10 Betrieb Service Station/Multi Service Station

## 10.1 Aufladen in der Service Station/Multi Service Station

**Hinweis**

- Laden Sie den Akku vor Erstgebrauch vollständig auf, bis die „Ladezustand LED“ dauerhaft leuchtet.
- Die optimale Ladeleistung wird automatisch geregelt. Ist der Akkupack vollständig geladen, kann das Handheld bzw. der Akkupack in der Service Station/Multi Service Station bleiben.

Die Service Station/Multi Service Station bietet verschiedene Lademöglichkeiten:

- Laden des Akkupacks im Handheld
- Laden eines Akkupacks im Schnell-Ladeschacht
- Laden des Akkupacks im Handheld und zusätzliches Akkupack im Schnell-Ladeschacht

**Vorsicht**: Die zulässige Betriebstemperatur (Umgebungstemperatur) für die Service Station/Multi Service Station beträgt 0 - 35° C.

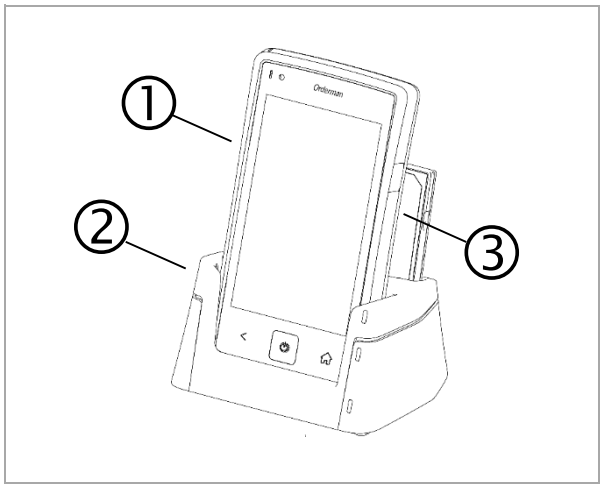
**Hinweis:** Steckt ein geladenes Handheld oder Akkupack länger in der Service Station (oder wird in geladenem Zustand in die Service Station/Multi Service Station gesteckt), kann es neuerlich zu einer grün blinkenden „Ladezustand LED“ kommen (wird geladen).
Ursache:
Der Akku wird durch die Laderegelung auf einem optimalen Ladezustand gehalten.

### 10.1.1 Handheld laden

Das Handheld kann durch Stecken in die Service Station/Multi Service Station geladen werden.

**Hinweis:** Um das Handheld in die Service Station/Multi Service Station stecken zu können, müssen Sie erst das Safety Cord entfernen!

*Abb. 19: Handheld in Service Station*




① Handheld

② Service Station

③ Zusätzlicher Akkupack

**Hinweis:** Zusätzlich zum Handheld kann auch noch ein weiterer Akkupack im Schnell-Ladeschacht geladen werden.

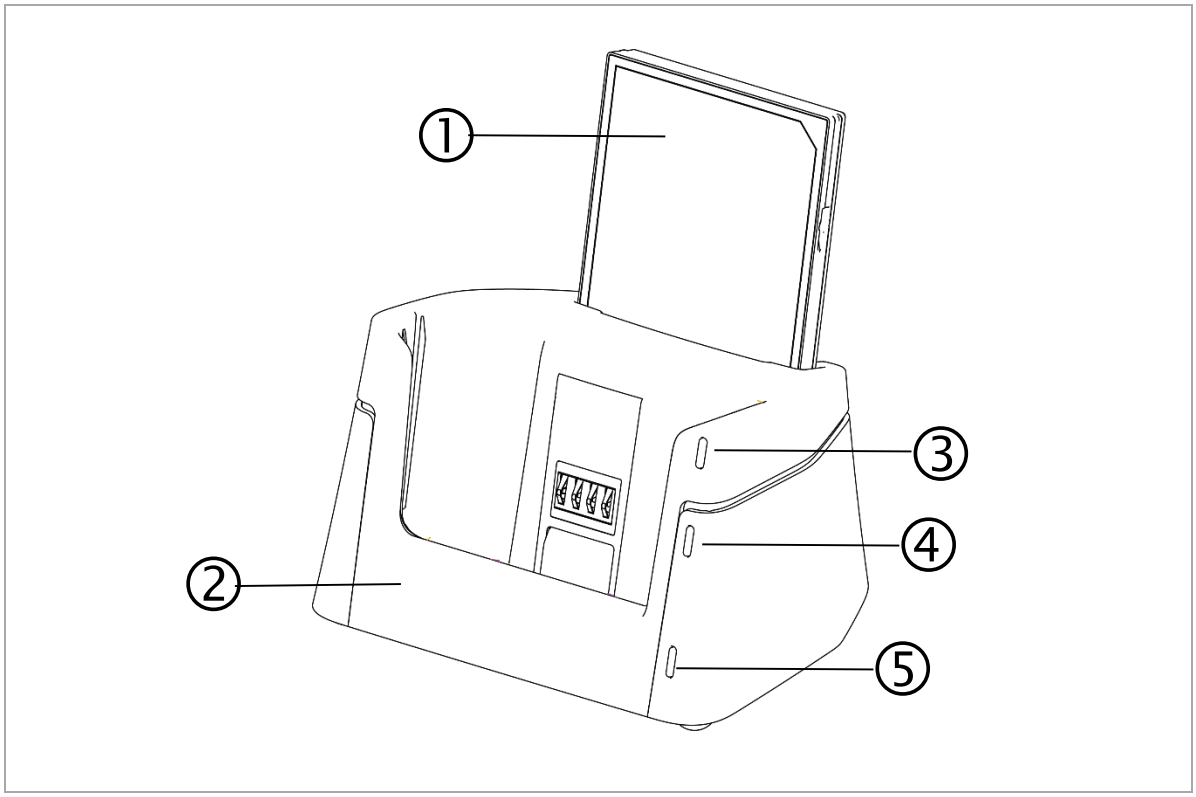
| Status LED Handheld | Status |
|---|---|
| **LED blau** | Handheld befindet sich im Boot Vorgang (Start Vorgang) |
| **LED blinkt grün** | Akku wird geladen |
| **LED grün** | Akku geladen |
| **LED rot** | Akku lädt nicht (siehe Kapitel Fehlerbehebung) |

**Hinweis:** Steckt ein geladenes Handheld oder Akkupack länger in der Service Station (oder wird in geladenem Zustand in die Service Station/Multi Service Station gesteckt), kann es neuerlich zu einer grün blinkenden „Ladezustand LED“ kommen (wird geladen).
Ursache:
Der Akku wird durch die Laderegelung auf einem optimalen Ladezustand gehalten.

### 10.1.2 Laden des Akkupacks ohne Handheld

Sie können den Akkupack dem Handheld entnehmen, und direkt in die Service Station stecken.

*Abb. 20: Akkupack in der Service Station*




① Akkupack

② Service Station

③ Ladezustand LED

④ Status Netzwerk LED

⑤ Power LED

## 10.2 Ladezustand LED Service Station

| Anzeige Ladezustand LED | Status |
|---|---|
| Grün blinkend | Akku wird geladen |
| Grün | Akku ist geladen |
| Rot | Akku lädt nicht (siehe Kapitel Fehlerbehebung) |

**Hinweis:** Die „Ladezustand LED“ an der Service Station zeigt ausschließlich den Ladezustand eines Akkupacks im Schnell-Ladeschacht an.
Wird ein Handheld in die Service Station gesteckt, zeigt die „Status LED“ am Handheld den Ladezustand an.

## 10.3 „Status Netzwerk LED“ Service Station

Die „Status Netzwerk LED“ zeigt an, ob die Service Station/Multi Service Station mit einem aktiven Ethernet Netzwerk verbunden ist.

## 10.4 „Power LED“ Service Station

Die „Power LED“ zeigt an ob die Service Station/Multi Service Station mit Spannung versorgt ist.

# 11 Bedienung

**Hinweis:** In dieser Anleitung werden die Grundfunktionen des Orderman Handhelds beschrieben. Alle weiteren Funktionen werden durch die Kassenapplikation Ihres System Partners gesteuert.

## 11.1 Betriebszustände des Handhelds

### 11.1.1 Handheld ein/ausschalten

- Sie können durch kurzes Drücken der „Ein/Aus Taste“ das Handheld einschalten.

**Hinweis**: Schaltet sich das Handheld nicht ein, ist möglicherweise der Ladestand des Akkus zu niedrig (siehe Kapitel Fehlerbehebung).

- Sie können das Handheld durch längeres Drücken der „Ein/Aus Taste“ ausschalten.

### 11.1.2 Standby

Wenn Sie bei betriebsbereitem Handheld die „Ein/Aus Taste“ kurz Drücken, geht das Handheld in den „Standby Modus“ (Display abgeschaltet).

## 11.2 Acceleration Sensor (Beschleunigungs-Sensor)

### 11.2.1 Flip View

Das Handheld ist mit einem Neigungssensor ausgestattet. Dieser Sensor ermöglicht das automatische Schwenken der Displayanzeige um 180 Grad, abhängig von der Lage des Gerätes (ermöglicht optimale Lesbarkeit für den Gast).

### 11.2.2 Schlaf-Modus

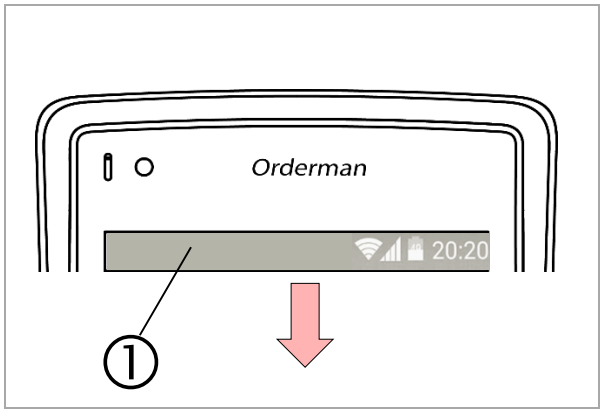
Steckt das Handheld kopfüber in der Gürteltasche, geht das Gerät unmittelbar in den „Schlaf-Modus“. Wird das Handheld herausgenommen und in Arbeitsposition gebracht, schaltet sich das Gerät automatisch ein.

## 11.3 Statusleiste

Nach dem Startvorgang erscheint am oberen Bildschirmrand die „Statusleiste“.

- Durch Herunterziehen der „Statusleiste“ öffnen Sie das „Konfigurations-Menü“.

*Abb. 21: Statusleiste*




① Statusleiste

## 11.4 Konfigurations-Menü

Im „Konfigurations-Menü“ finden Sie alle verfügbaren Einstellmöglichkeiten.

## 11.5 Handheld konfigurieren

Sie können die nachfolgend beschriebenen Einstellungen am Handheld durchführen:

- Display-Einstellungen
- Gürtel-Drucker verbinden
- Miscellaneous (Verschiedenes)
  - Switch left an right buttons (linke und rechte Tasten umkehren)
  - Logging on/off
  - Flashlight (Taschenlampe) on/off

### 11.5.1 Display Einstellungen

Sie kommen durch Herunterziehen der „Statusleiste“ zum „Konfigurations-Menü“.

- Tippen Sie auf „Settings“.
- Tippen Sie auf „Screen“.

Folgende Einstellungen stehen zur Verfügung:

| Funktion | Wert | Wirkung |
|---|---|---|
| ***„Control automatically“*** | ☑ | **Aktiviert**<br>Die Helligkeitseinstellung wird durch den Umgebungslichtsensor automatisch gesteuert. |
| ***„Control automatically“*** | ☐ | **Nicht aktiviert**<br>Die Helligkeitseinstellung kann durch einen im Display angezeigten Schieberegler manuell eingestellt werden. |
| ***„Screen timer“*** | in Sekunden<br>5 – 60 | Definiert die Zeit, nach der sich das Display abdunkelt, wenn es nicht genutzt wird. |
| ***„Sleep timer“*** | in Sekunden<br>30 – 180 | Definiert die Zeit, nach der sich das Display ausschaltet, wenn es nicht genutzt wird. |

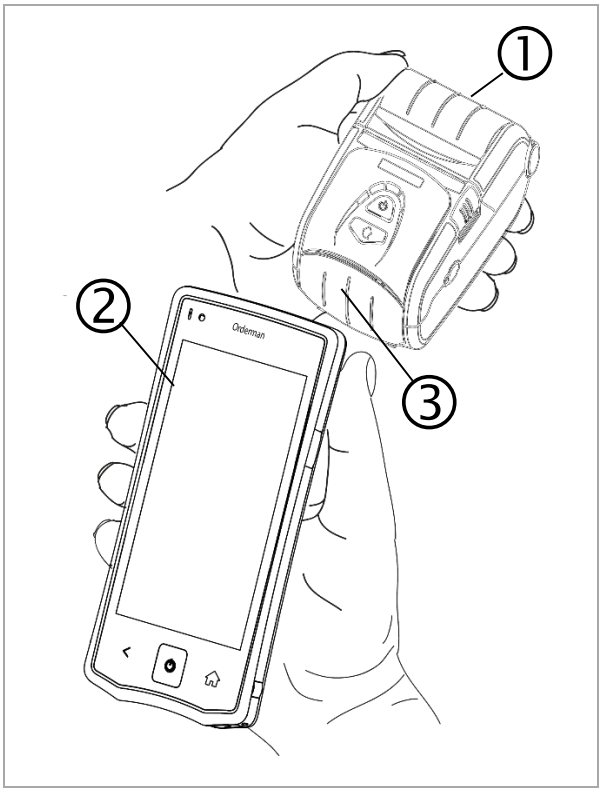
**Hinweis**: Die Displayeinstellungen tragen wesentlich zum Stromverbrauch des Handhelds bei. Je geringer die Helligkeit, desto länger die Betriebsdauer!

### 11.5.2 Gürteldrucker verbinden (Bluetooth Pairing)

Um den Gürteldrucker mit dem Handheld zu verbinden gehen Sie wie folgt vor:

- Schalten Sie den Gürteldrucker ein.
- Ziehen Sie die „Statusleiste“ nach unten
- Tippen Sie am Handheld im Menu *„Settings“* auf die Funktion *„Pairing“.*
- Tippen Sie *„Pair Printer“.*
- Halten Sie den Drucker nah an das Handheld (siehe Abbildung unten)
  Die Antenne für die Erkennung des Druckers befindet sich in der rechten oberen Ecke des Handhelds. Die Antenne des Druckers befindet sich etwa in der Mitte der Drucker Vorderseite.
- Starten Sie den Scanvorgang durch Tippen auf „*Pair Printer*“.
- Wird der Drucker erkannt erscheint „State: Paired “ und es wird automatisch ein Testausdruck erstellt.

*Abb. 22: Gürteldrucker verbinden*




① Gürteldrucker

② Orderman Handheld

③ Drucker Vorderseite

#### 11.5.2.1 Gürteldrucker testen

Um den Gürteldrucker zu testen gehen Sie wie folgt vor:

- Ziehen Sie die „Statusleiste“ nach unten um das „Konfigurations-Menü“ zu öffnen.
- Tippen Sie auf das Feld *„Settings“*.
- Tippen Sie auf das Feld *„Pairing“.*
- Tippen Sie auf das Feld *„Test Print“* (Testausdruck).
- Prüfen Sie den Testausdruck am Gürteldrucker.

### 11.5.3 Miscellaneous (Verschiedenes)

#### 11.5.3.1 Tastaturbelegung umkehren (Switch left and right buttons)

Die Funktion der beiden frei belegbaren Hardwaretasten, links und rechts am Handheld, können durch Aktivieren der Funktion „Tastatur umkehren“ umgekehrt werden.

Im Menü *„Settings/Miscellaneous“* stehen folgende Einstellungen zur Verfügung:

| Funktion | Wert | Wirkung |
|---|---|---|
| ***„Switch left and right buttons““*** | ☑ | **Aktiviert**<br>Die frei belegbaren Hardwaretasten werden umgekehrt. |
| ***„Switch left and right buttons““*** | ☐ | **Nicht aktiviert**<br>Die frei belegbaren Hardwaretasten werden nicht umgekehrt. |

#### 11.5.3.2 Logging (Prozessaufzeichnung)

Durch Aktivieren der Funktion „Logging“ werden alle Debug-Messages des Handhelds protokolliert.

Um die Log-Datei besser auswerten zu können, kann zu einem bestimmten Zeitpunkt ein Marker (Kennzeichen) gesetzt werden. Dieser Marker ist bei der Analyse durch den Servicetechniker/in leicht zu identifizieren.

Die Log-Dateien können nur durch geschulte Servicetechniker/innen ausgelesen werden.

**Hinweis**: Aktivieren Sie die Funktion „Logging“ **nur** zur Fehleranalyse.

#### 11.5.3.3 Flashlight (Taschenlampe)

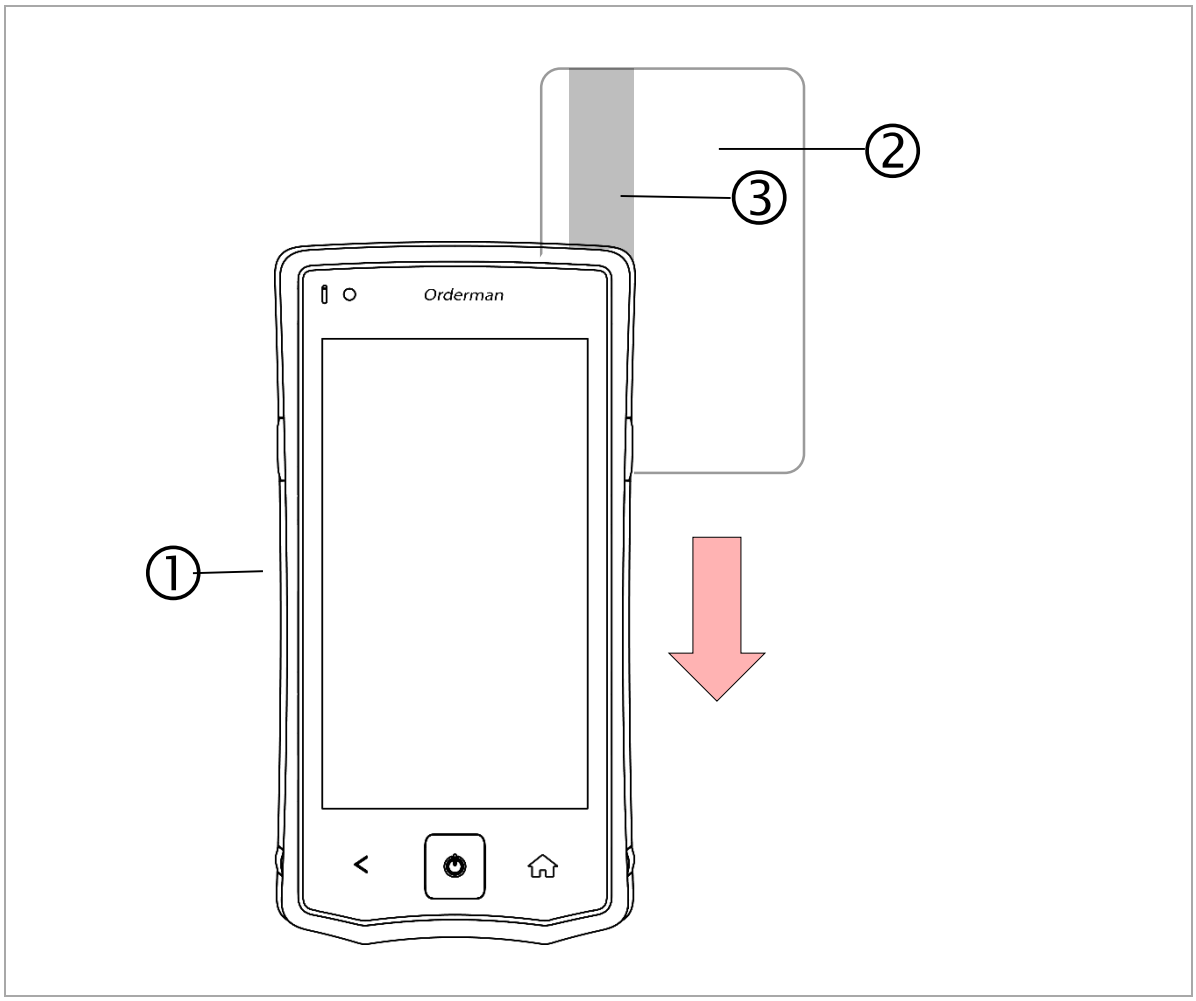
Durch Aktivieren der Funktion „Torch“ können Sie die LED Taschenlampe an der Rückseite des Handhelds verwenden.

**Hinweis**: Häufiges Verwenden der Taschenlampe benötigt viel Energie und reduziert die Betriebsdauer des Handhelds.

## 11.6 Benutzen des Magnetkartenlesers

Ziehen Sie die Magnetkarte mit dem Magnetstreifen nach vorne (siehe Abbildung unten) von oben nach unten zügig und auf ganzer Länge durch den Magnetkartenschlitz.

*. Abb. 23: NCR Orderman7MSR*




① NCR Orderman7MSR

② Magnetkarte

③ Magnetstreifen

## 11.7 Benutzen des Barcodelesers

Der Barcodeleser ermöglicht das Lesen von 1D und 2D Barcodes. Halten Sie den Barcode möglichst mittig im Laser Fadenkreuz.

*Abb. 24: Handheld Rückseite*

① NCR Orderman7SC

② Laserstrahl

③ 1D Barcode

④ Laser-Fadenkreuz

⑤ 2D QR-Code **

⑥ Lesefenster

*1D Barcode: Strich-Code

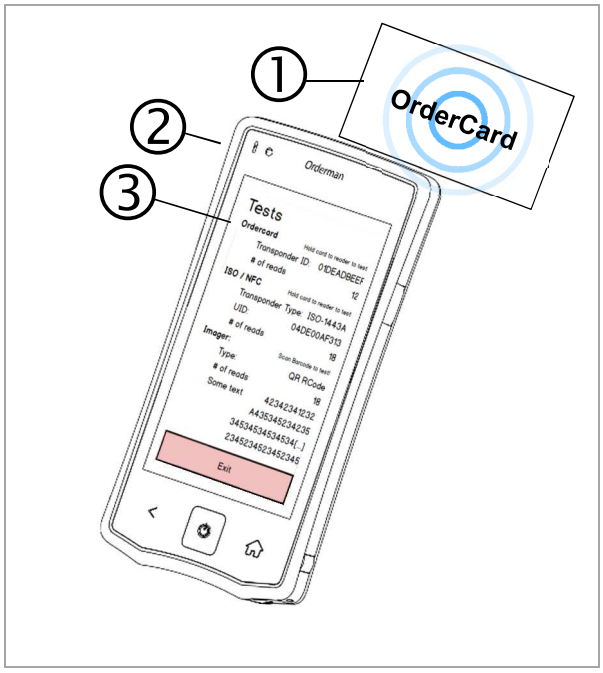
**2D QR-Code: Data Matrix-Code

# 12 Gerät testen

## 12.1 Ordercard Test

- Ziehen Sie die „Statusleiste“ nach unten, um das „Konfigurations-Menü“ zu öffnen.
- Tippen Sie im Menü *„Settings“* auf das Feld *„Tests“.*
- Halten Sie die OrderCard, wie in der nachfolgenden Abbildung dargestellt, zum Handheld (rechte obere Ecke des Handhelds).
- Das Ergebnis des Tests sehen Sie am Display (entsprechend der Geräteausstattung!).

*Abb. 25: OrderCard Test*




① Orderman OrderCard

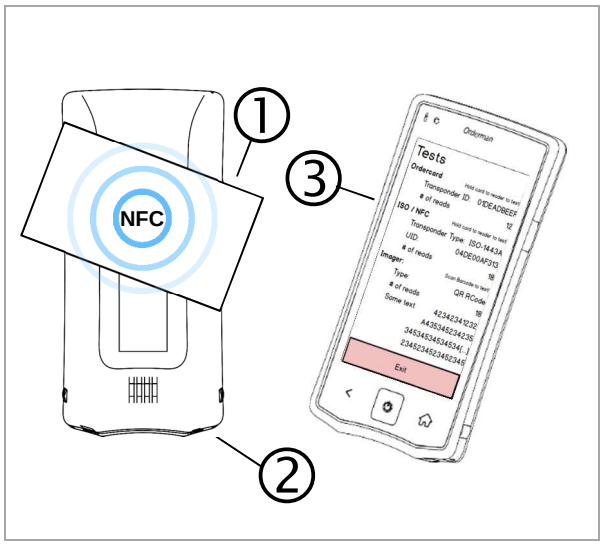
② Handheld

③ Testergebnis

## 12.2 ISO/NFC Test

- Ziehen Sie die „Statusleiste“ nach unten, um das „Konfigurations-Menü“ zu öffnen.
- Tippen Sie im Menü *„Settings“* auf das Feld *„Tests“.*
- Halten Sie den aktiven NFC Transponder, wie in der nachfolgenden Abbildung dargestellt, dicht an die Rückseite (Bereich Kamera/Lautsprecher) des Handhelds.
- Das Ergebnis des Tests sehen Sie am Display (entsprechend der Geräteausstattung!)

*Abb. 26: NFC Test*




① NFC Datenträger

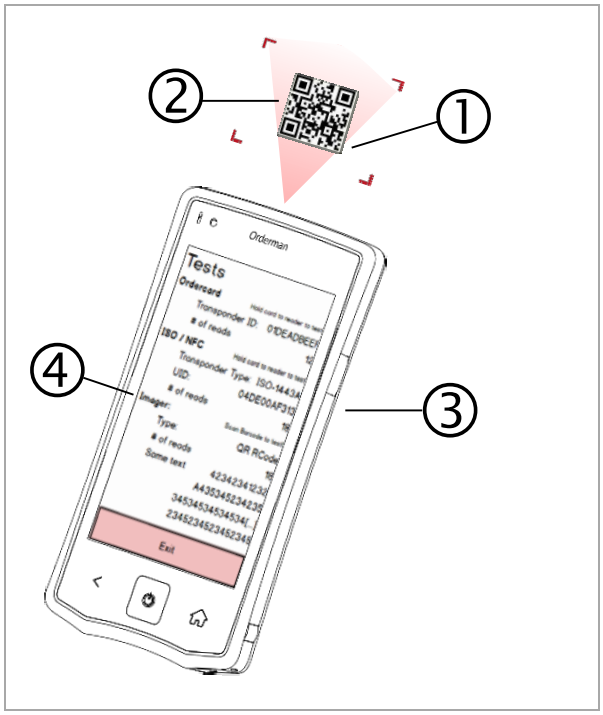
② Handheld

③ Testergebnis

## 12.3 Barcode Test (Imager)

- Ziehen Sie die „Statusleiste“ nach unten, um das „Konfigurations-Menü“ zu öffnen.
- Tippen Sie im Menü *„Settings“* auf das Feld *„Tests“*
- Halten Sie den Barcode/QR-Code, wie in der nachfolgenden Abbildung dargestellt, zum Handheld. Das Laser-Fadenkreuz soll möglichst mittig im Code sein.
- Das Ergebnis des Tests sehen Sie am Display (entsprechend der Geräteausstattung!)

*Abb. 27: Imager Test*




① QR-Code

② Laser Fadenkreuz

③ Handheld

④ Testergebnis

# 13 Zubehör

## 13.1 Orderman Touch Pen

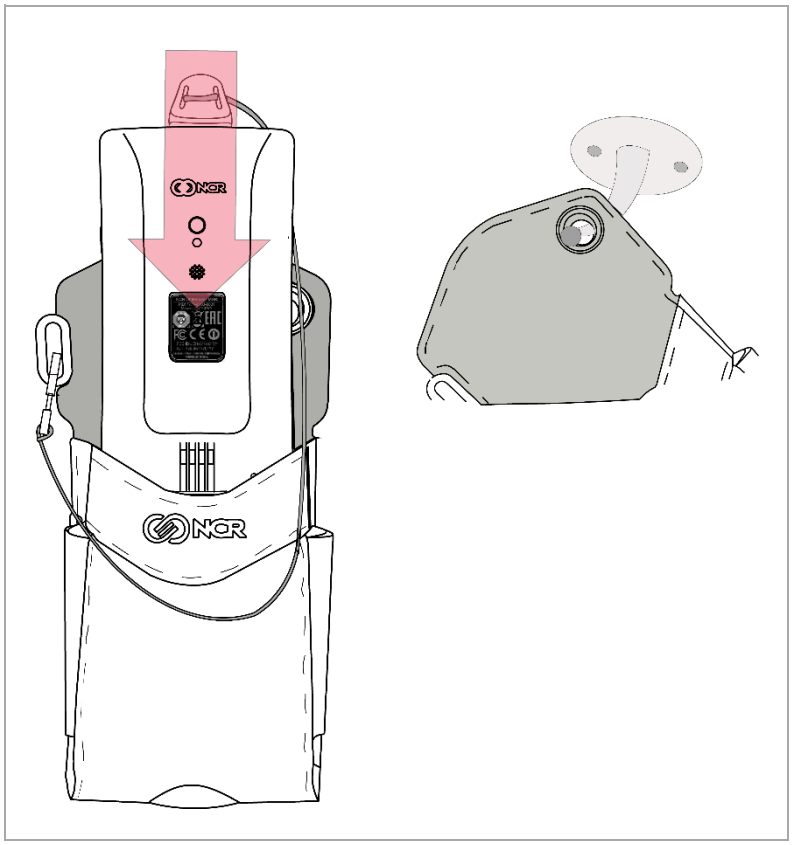
Der kapazitive Orderman Touch Pen wurde speziell entwickelt, um ein optimales Arbeiten mit dem Touch Display zu gewährleisten.

**Hinweis:** Beschädigungen am Touch Display sind bei **bestimmungsgemäßem Gebrauch** des Orderman Touch Pen nahezu ausgeschlossen.

## 13.2 Orderman Pouch

Die Orderman Pouch schützt das Handheld und ermöglicht einen schnellen, sicheren Zugriff. Wird das Handheld mit dem Safety Cord nach oben in die Pouch gesteckt (wie im Bild unten dargestellt), geht das Handheld automatisch in den Stand-by Betrieb.

*Abb. 28: Orderman Pouch*



# 14 Reinigungshinweise

**Hinweis**: Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Orderman Handhelds! Durch Öffnen des Gehäuses erlischt der Garantieanspruch!

Beachten Sie die folgenden Pflegetipps, dann haben Sie garantiert noch lange Freude an Ihrem Orderman Gerät:

- Reinigen Sie die Kontakte bevor Sie ein Gerät in der Ladestation laden. Feuchte Kontakte können mit der Zeit zu einer Korrosion der Ladekontakte führen. Verwenden Sie zur Reinigung ein trockenes und sauberes Tuch oder Wattestäbchen.
- Akkus, deren Kontaktfläche verschmutzt ist, von Zeit zu Zeit mit einem trockenen, sauberen Tuch reinigen.
- Reinigen Sie die Touch-Oberfläche mit einem feuchten, weichen Tuch. Verwenden Sie keinesfalls Scheuermittel oder Tücher mit rauer Oberfläche.
- Reinigen der Netzteilbuchse: Versuchen Sie niemals die Netzteilbuchse mit Pressluft oder spitzen Gegenständen zu reinigen! Gelegentliches leichtes Ausblasen der Buchse mit dem Mund ist ausreichend.
- Reinigen der Netzwerkbuchse: Versuchen Sie niemals die Netzwerkbuchse mit Pressluft oder spitzen Gegenständen zu reinigen! Gelegentliches leichtes Ausblasen der Buchse mit dem Mund ist ausreichend.

**Hinweis:** Verwenden Sie niemals Alkohol oder ätzende Flüssigkeiten zur Reinigung der Orderman Geräte!

# 15 Technische Daten

| Funktion | Orderman7 | Orderman7+ | Orderman7MSR | Orderman SC |
|---|---|---|---|---|
| Funk-Frequenz | Dualband 433/915 MHz | | | |
| Frequenzband | 433MHz | 433.050MHz – 434.790MHz | | |
| | 915MHz | 902MHz – 928MHz | | |
| Sendeleistung | kleiner 1 mW ERP | | | |
| Akku | Li-Ion Polymer 3,7V 3150 mAh | | | |
| Dichtheit | IP67 | | | |
| Abmessungen H/B/T mm | 165/84/18 | | 165/84/24,6 | 165/84/27 |
| Gewicht Handheld ohne Akku (g) | 191g | | 214g | 228g |
| Gewicht Akku (g) | 76g | | | |
| Bluetooth Class 2 IEEE 802.15 V2.1 (V4.0 vorbereitet) | Nein | Ja | Ja | Ja |
| WLAN 802.11 a/b/g/n (2,4Ghz und 5GHz) | Nein | Ja | Ja | Ja |
| NFC 13,56MHz Peer to Peer, R/W ISO18092, ISO14443A und ISO15693 | Nein | Ja | Ja | Ja |
| Ordercard 125kHz, EM4001, EM4200 oder kompatibel, UID only, ISO7816 | Nein | Ja | Ja | Ja |
| Magnetkartenleser 3 Spur LoCo, HiCo Karten | Nein | Nein | Ja | Ja |
| Scanner Barcode- und QR Code, Aimer Imager 650nm, roter Laser, 1mW, Klasse 2 | Nein | Nein | Nein | Ja |

| Funktion | Orderman7 | Orderman7+ | Orderman7MSR | Orderman7SC |
|---|---|---|---|---|
| Betriebsdauer | Bis zu 18 Stunden pro Akkuladung* | | | |
| Ladezeit Handheld | Ca. 3,5 Stunden | | | |
| Ladezeit Akkupack in der Schnell-Ladestation | ~2 Stunden | | | |
| Lagertemperatur (Umgebung) | $-20^0$ bis $+60^0$ C | | | |
| Betriebstemperatur (Umgebung) | -10 bis $+50^0$ C | | | |
| Ladetemperatur (Umgebung) | 0 bis $+35^0$ C | | | |
| Kamera | 5 Megapixel, Autofocus, Blitzlicht | | | |
| Display | Größe: 5 Zoll, Auflösung: 1280x720 (HD); Farbe: 24bit; Helligkeit: max.450cd/$m^2$ | | | |
| Touchscreen | PCAP Touch Panel, 4 Finger Gestensteuerung | | | |
| Sensoren | Umgebungslichtsensor, Beschleunigungssensor | | | |
| Tasten | 2 Tasten frei belegbar | | | |
| Lautsprecher | integriert | | | |
| Vibrationsmotor | integriert | | | |

*abhängig vom grafischen Design der Benutzeroberfläche und der Helligkeitseinstellung!

# 16 Fehlerbehebung

| Fehler | Mögliche Ursache | Mögliche Lösung |
|---|---|---|
| Handheld lädt nicht | Ladekontakte oxydiert | Handheld muss repariert werden* |
| | Ladekontakte verunreinigt | Mit trockenem Tuch reinigen |
| | Keine Spannungsversorgung | Spannungsversorgung der Service/Multi Service Station und des Netzteils prüfen |
| | Akku defekt | Akku muss ersetzt werden |
| Akku lädt nicht (im Schnell-Ladeschacht) | Ladekontakte oxydiert | Handheld muss repariert werden* |
| | Ladekontakte verunreinigt | Mit trockenem Tuch reinigen |
| | Keine Spannungsversorgung | Spannungsversorgung der Service/Multi Service Station und des Netzteils prüfen |
| | Akkuverriegelung verschmutzt | Verriegelung reinigen |
| | Akkuverriegelung defekt | Handheld muss repariert werden* |
| | Federkontakte defekt | Handheld muss repariert werden* |
| | Akku defekt | Akku muss ersetzt werden |
| Handheld startet nicht | Akku leer | Akku laden |
| | Akku nicht richtig eingesetzt | Akku richtig einsetzen |
| | Akku defekt | Akku ersetzen |
| | Handheld defekt | Handheld muss repariert werden* |
| Kassen-Applikation startet nicht | Keine Verbindung zum Host System | Netzwerk Verbindung prüfen |
| | Prozess (Applikation) hängt | Handheld herunterfahren und neu starten |
| Automatische Hintergrundbeleuchtung zu dunkel/hell | Linse des Umgebungslichtsensors verschmutzt | Display mit einem weichen Tuch reinigen |
| Keine Netzwerkverbindung der Service/Multi Service Station (Status Netzwerk LED an der Service/Multi Service Station leuchtet nicht) | Netzwerkkabel nicht eingesteckt | Netzwerkkabel einstecken |
| | Keine Stromversorgung der Service/Multi Service Station | Stromversorgung herstellen (Power LED an der Service/Multi Service Station muss leuchten) |
| | Netzwerkkomponenten (Switch) nicht eingeschaltet | Netzwerkkomponenten einschalten |

*Das Handheld darf nur von geschulten Servicetechnikern/innen repariert werden!

| Fehler | Mögliche Ursache | Mögliche Lösung |
|---|---|---|
| Keine Verbindung zum Orderman Funknetzwerk | Keine Netzwerkverbindung der Funk Basisstation zum Host System | Netzwerk-Verkabelung und Stromversorgung der Funk Basisstation prüfen |
| | Reichweite überschritten | Position der Funk Basisstation entsprechend verändern |
| | Funk Störung (anderes Orderman Funknetzwerk) | Funkkanal wechseln |
| | Netzwerkkonfiguration wurde verändert | Netzwerkkonfiguration prüfen/ändern |
| Keine WIFI (Wireless LAN) Verbindung | WIFI am Handheld deaktiviert | WIFI am Handheld aktivieren |
| | Accesspoint ohne Stromversorgung | Stromversorgung wieder herstellen |
| | Reichweite überschritten | Position des Accesspoints entsprechend verändern |
| | WIFI Einstellungen wurden verändert (Verschlüsselung etc.) | WIFI Einstellungen prüfen/ändern |

# 17 Stichwortverzeichnis

125kHz RFID Leser 12
Akku defekt 47
Akkuverriegelung 27, 47
Barcode Leser 12
Bluetooth 12
Bluetooth Schnittstelle 9
Ein/Aus Taste 13, 17, 20, 33
Entsorgungsrichtlinien 9
Firmware 22
Funk Basis Station 48
Garantieansprüche 5
Gürteldrucker 36
Hersteller- Angaben 5
Kapazitiver Touch- Pen 9
Kennzeichnung 5
Konfigurationsleiste 36, 40, 41, 42
Konfigurationsmenü 34
Ladezustand LED 22, 25, 29, 30, 31
Laser Klasse 2 10
Lithium Ionen Akku 9
Log- Datei 37
Magnetkarten Leser 12
Magnetstreifen 38
NFC 12
Orderman Funk- Netzwerk (OSR) 13
Orderman Funknetz 12
Orderman Partner 2
Orderman Vertragspartner 5
Pflegetipps 44
Power LED 22, 25, 31, 32, 47
Produktbezeichnung 5
QR- Code 39, 42
RFID Datenträger 40
Seriennummer 5, 6
Standards 5
Startleiste 36, 40, 41, 42
Status LED 13, 15, 17, 20, 31
Status Netzwerk LED 22, 23, 25, 26, 31, 32, 47
Statusleiste 6, 34, 36
Testausdruck 36
Torch (Taschenlampe) 12, 14, 16, 18, 21, 34, 37
Touch Display 13, 15, 17, 19, 20, 43
Umgebungslicht Sensor 12
Updaten 22
Wireless LAN 12
Zertifizierungen 5

# 18 Glossar

## A

**Akkupack**

Als Akkupack wird der Akku zusammen mit der integrierten Elektronik bezeichnet.

## B

**Bluetooth**

Datenübertragung zwischen Geräten über kurze Distanz per Funktechnik (IEEE 802.15.1)

**Barcode (Strichcode)**

Als Barcode wird eine opto-elektronisch lesbare Schrift bezeichnet, die aus verschieden breiten, parallelen Strichen und Lücken besteht. Die Daten in einem Strichcode werden mit optischen Lesegeräten, wie z. B. Barcodelesegeräten (Scanner) oder Kameras eingelesen und elektronisch weiterverarbeitet.

## F

**Firmware**

Als Firmware bezeichnet man die Betriebssoftware (Operating System) von elektronischen Geräten.

**Funk Basisstation (RBS)**

Die Funk Basisstation ermöglicht eine Verbindung von Orderman Geräten zum Host System und eine Erweiterung der Funkreichweite.

## H

**Handheld**

Als Handheld werden in dieser Anleitung alle Varianten des Orderman Handhelds bezeichnet.

## L

**Laserklasse**

Um eine Einstufung von Lasergeräten bezüglich ihrer Gefährlichkeit vornehmen zu können, wurden diese in Laserklassen (1, 1C,1M, 2, 2M, 3R, 3B, 4) eingeteilt (DIN EN 60825-1bzw. IEC 60825-1/01.2001).

**LED (Light-Emitting Diode)**

Leuchtdioden wandeln elektrische Energie sehr energieeffizient in Licht um. LEDs haben eine sehr lange Lebensdauer.

**LoCo/HiCo**

Für Magnetstreifen gibt es zwei verschiedene Varianten. Diese werden mit HiCo (High Coercivity) und LoCo (Low Coercivity) bezeichnet. Sie unterscheiden sich in der magnetischen Flussdichte, mit denen sie beschrieben werden können:

LoCo: 30 mT (Standard, durch äußere Magnetfeldeinwirkungen können Daten gelöscht werden)

HiCo: 275 bis 400 mT (versehentliches Löschen nahezu ausgeschlossen)

**Log Datei**

Eine **Logdatei** (auch Ereignisprotokolldatei; englisch log file) enthält das automatisch geführte Protokoll aller oder bestimmter Aktionen von Prozessen auf einem Computersystem.

## N

**NFC**

Die Nahfeldkommunikation (**N**ear **F**ield **C**ommunication) ist ein internationaler Übertragungsstandard zum kontaktlosen Austausch von Daten per Funktechnik über eine Distanz von wenigen Zentimetern und einer Datenübertragungsrate von maximal 424 kBit/s.

## O

**Orderman Funk-Netzwerk**

Das Orderman Funk-Netzwerk verwendet das 433/915 MHz Band. Die Durchdringung von festen Stoffen, die große Reichweite, der minimale Stromverbrauch, die Stör- und Hackersicherheit sind wesentlich besser als bei anderen Funk Netzwerken.

## Q

**QR-Code** (**Q**uick **R**esponse Code)

Der QR-Code (2D Code) besteht aus einer quadratischen Matrix aus schwarzen und weißen Punkten, die die kodierten Daten binär darstellen. Die Daten werden mit optischen Lesegeräten, wie z. B. QR-Codelesegeräten (Scanner) oder Kameras eingelesen und elektronisch weiterverarbeitet.

## R

**RFID (Radio-Frequency Identification)**

RFID bezeichnet eine Technologie für Sender-Empfänger-Systeme zum kontaktlosen Auslesen und Speichern von Daten durch Radiowellen.

## T

**Touch Display**

Ein Touch Display ermöglicht das direkte Bedienen eines Gerätes durch Berühren (Finger oder Touch Pen) des Displays.

## W

**Wireless LAN** (**Wireless L**ocal **A**rea **N**etwork)

Als Wireless LAN bezeichnet man lokale Funk-Netzwerke.

# 19 Regulatorische Hinweise

| | NCR Orderman7<br>NCR Orderman7+ | NCR Orderman7 MSR<br>NCR Orderman7 SC |
|---|---|---|
| **FCC-ID** | JEH-7777-01XX | JEH-7777-01YY |
| **IC-ID** | 470B-777701XX | 470B-777701YY |

**ACHTUNG:** Explosionsgefahr, wenn Akku durch einen falschen Typ ersetzt wird.

**Gilt für NCR Orderman7 SC:**

**LASER LIGHT, DO NOT STARE INTO BEAM**
**CLASS 2 LASER PRODUCT**
**1,0 mW MAX OUTPUT: 650nm**
IEC 60825-1 Ed2 (2007)
Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11
except for deviations pursuant to Laser
Notice No. 50, dated June 24, 2007.

**NCR Orderman7 Benutzerhinweise:**
Lesen Sie die Benutzerhinweise bevor Sie das Gerät verwenden. Um die Gebrauchsanleitung herunterzuladen besuchen Sie die Webseite: www.orderman.com/downloads

**Sicherheit und Handhabung:**
Siehe „Sicherheitshinweise“ in der Gebrauchsanleitung bevor Sie das Gerät verwenden.

**Regulatorische Hinweise:**
Regulatorische Informationen, Zertifizierung und Prüfzeichen finden Sie im Benutzerhandbuch unter „Regulatorische Hinweise“.

**Wichtig:**
Dieses Gerät ist mit den EMC Richtlinien konform und wurde mit kompatiblen Peripheriegeräten und abgeschirmten Kabeln für die Verbindung zwischen Systemkomponenten getestet. Achten Sie unbedingt darauf, ausschließlich abgeschirmte Kabel für die Verbindung zwischen Systemkomponenten zu verwenden, um mögliche Interferenzen mit Radios, Fernsehgeräten oder anderen elektronischen Geräten zu vermeiden.

**EU-Konformitätserklärung:**
Hiermit erklärt Orderman GmbH, dass sich dieses drahtlose Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der R&TTE – Richtlinie befindet.
Eine Kopie der EU-Konformitätserklärung ist online verfügbar unter:
www.orderman.com/downloads

## KONTAKT